

公司代码：688022

公司简称：瀚川智能



苏州瀚川智能科技股份有限公司

2024 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险和应对措施，本年度业绩亏损的主要原因敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”——四、风险因素(二)业绩大幅下滑或亏损的风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人蔡昌蔚、主管会计工作负责人蔡昌蔚及会计机构负责人（会计主管人员）王永双声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2024年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润为-110,298.83万元，截至2024年12月31日，母公司累计可供分配利润-50,632.60万元。

公司2024年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本，所余未分配利润全部结转至下一期分配。

公司2024年年度利润分配方案已经公司第三届董事会第十七次会议审议通过，监事会对利润分配预案进行了审核并提出审核意见，该利润分配预案尚需经公司2024年年度股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

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

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义 5

第二节 公司简介和主要财务指标 6

第三节 管理层讨论与分析 12

第四节 公司治理 52

第五节 环境、社会责任和其他公司治理 74

第六节 重要事项 84

第七节 股份变动及股东情况 110

第八节 优先股相关情况 118

第九节 债券相关情况 119

第十节 财务报告 119

备查文件目录	(一) 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会机构负责人签名并盖章的财务报告
	(二) 经现任法定代表人签字和公司盖章的本次2024年年度报告全文和摘要
	(三) 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文及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、瀚川智能	指	苏州瀚川智能科技股份有限公司
鑫伟捷	指	公司全资子公司苏州鑫伟捷精密科技有限公司
苏州瀚能	指	公司全资子公司苏州瀚能智能装备有限公司
苏州瀚和	指	公司全资子公司苏州瀚和智能装备有限公司
东莞瀚川	指	公司全资子公司东莞瀚川自动化科技有限公司
赣州瀚川	指	公司全资子公司瀚川自动化科技（赣州）有限公司
瀚川投资	指	公司控股股东苏州瀚川投资管理有限公司
瀚海皓星	指	公司全资子公司苏州瀚海皓星投资管理有限公司
瀚腾新能源	指	公司全资子公司苏州瀚腾新能源科技有限公司
诸暨瀚鑫	指	公司控股孙公司诸暨市瀚鑫新能源科技有限公司
HarmontronicsAutomation GmbH	指	德国瀚川自动化有限责任公司
HarmontronicsAutomation Limit	指	匈牙利瀚川智能有限责任公司
HarmontronicsAutomation S. A. deC. V.	指	墨西哥瀚川智能股份有限公司
瀚川德和	指	公司股东苏州瀚川德和投资管理合伙企业（有限合伙）
瀚智远合	指	公司股东苏州瀚智远合投资管理合伙企业（有限合伙）
大陆集团	指	ContinentalAG，全球前五大汽车零部件供应商，世界 500 强企业之一
泰科电子	指	TEConnectivityLtd.，全球领先的连接器、传感器制造商，世界 500 强企业之一
博世	指	RobertBoschGmbh，全球第一大汽车零部件供应商，世界 500 强企业之一
法雷奥	指	ValeoGroup，全球领先的汽车零部件供应商
采埃孚	指	ZFFriedrichshafenAG，全球领先的传动系统产品专业制造厂家之一。
安费诺	指	AmphenolCorporation, 全球领先的连接器制造商之一。
SKON	指	SK 集团旗下电池制造公司，是全球第四大电动汽车电池制造商
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司章程	指	苏州瀚川智能科技股份有限公司章程
公司法	指	中华人民共和国公司法
保荐机构、国泰君安	指	国泰海通证券股份有限公司
审计机构、容诚会计师	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
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
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
连接器	指	一种连接电气端子以形成电路的耦合装置，借助连接器可实现电线、电缆、印刷电路板和电子元件之间的连接。
传感器	指	用以测量位置、压力、力矩、温度、角度、距离、加速度、

		空气流量等信息，并将这些信息转换成电信号作为输入给到汽车电子控制器的电子元器件。
控制器	指	是接收来自传感器的信息，进行处理，输出相应的控制指令给到执行器执行的电子元器件。控制器的反应速度、判断准确性至关重要。
执行器	指	根据控制器给出的控制指令完成规定的执行动作（相应的力、位移等），以达到控制目标的电子元器件。
人工智能（AI）	指	ArtificialIntelligence，计算机科学技术的一个分支，利用计算机模拟人类智力活动，是一门研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的新技术科学。
机器学习	指	计算机通过模拟或实现人类的学习行为，以获取新的知识或技能，重新组织已有的知识结构使之不断改善自身的性能。机器学习是实现人工智能的方法，而深度学习是一项实现机器学习的重要技术。
机器视觉	指	计算机通过图像分析技术提取活动数据，以便操作和控制程序或机械的过程。
ADAS	指	AdvancedDriverAssistanceSystem，先进驾驶辅助系统，是利用安装于车上的各式各样的传感器，在第一时间收集车内外环境数据，进行静、动态物体的辨识、侦测与追踪等技术上的处理，从而能够让驾驶者在最快的时间察觉可能发生的危险，以引起注意和提高安全性的主动安全技术。
边缘计算	指	是指在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务。
PCB	指	印制线路板（PrintedCircuitBoard），用于电子元器件电气的连接。
线束	指	由铜材冲制而成的接触件端子与电线电缆压接后，外面再塑压绝缘体或外加金属壳体等，以线束捆扎形成连接电路的组件。
IPD+	指	集成产品开发，包含了从线索到产品生命周期管理的全过程
L2C	指	从线索到回款
SRM	指	供应商关系管理
换电站	指	提供换电服务的主体，负责替换、管理、储存电池，并向换电式纯电汽车车主收取换电服务费用。
扁线电机	指	扁线电机显著特点是定子绕组中采用扁铜线，通过应用截面积更大的扁铜线，提高电机槽满率，具有高功率/转矩密度、高效率、散热性能更好等优点。
脉冲强磁场焊接机	指	能够在产生极低热量的条件下，完成异种金属高强度接头组织，在汽车高压线束、汽车车身件等异种金属链接有广泛的应用场景。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	苏州瀚川智能科技股份有限公司
公司的中文简称	瀚川智能
公司的外文名称	SuzhouHarmontronicsAutomationTechnologyCo.,Ltd

公司的外文名称缩写	HarmontronicsAutomation
公司的法定代表人	蔡昌蔚
公司注册地址	苏州工业园区听涛路32号
公司注册地址的历史变更情况	2022年公司注册地址由“苏州工业园区胜浦佳胜路40号”变更为“苏州工业园区听涛路32号”
公司办公地址	苏州工业园区听涛路32号
公司办公地址的邮政编码	215126
公司网址	http://www.harmontronics.com
电子信箱	IRM@harmontronics.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	鄢志成	洪雨霏
联系地址	苏州工业园区听涛路 32 号	苏州工业园区听涛路 32 号
电话	0512-62819001-60163	0512-62819001-60163
传真	0512-65951931	0512-65951931
电子信箱	IRM@harmontronics.com	IRM@harmontronics.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》（www.cnstock.com）、《中国证券报》（www.cs.com.cn）、《证券时报》（www.stcn.com）
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	瀚川智能	688022	不适用

（二）公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	支彩琴、马云峰、范智文
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	/
	办公地址	/

	签字会计师姓名	/
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国泰海通证券股份有限公司
	办公地址	上海市静安区新闻路 669 号博华广场 36 楼
	签字的保荐代表人姓名	杨可意、袁业辰
	持续督导的期间	2022 年 7 月 12 日-2025 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	/
	办公地址	/
	签字的财务顾问主办人姓名	/
	持续督导的期间	/

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	473,967,699.24	1,339,433,032.22	-64.61	1,142,804,160.14
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	473,717,486.75	1,338,300,365.48	-64.60	1,138,063,958.41
归属于上市公司股东的净利润	-1,102,988,258.03	-84,536,018.41	-1,204.76	73,513,154.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,098,488,421.59	-125,406,158.16	-775.94	25,795,306.48
经营活动产生的现金流量净额	-188,948,309.31	-325,148,228.93	41.89	-197,222,406.14
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	650,848,643.58	1,763,717,522.34	-63.10	1,029,974,428.91
总资产	2,980,935,415.04	4,075,688,982.34	-26.86	3,005,765,202.31

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同	2022年
--------	-------	-------	--------	-------

			期增减(%)	
基本每股收益（元 / 股）	-6.27	-0.49	-1,179.59	0.49
稀释每股收益（元 / 股）	-6.27	-0.49	-1,179.59	0.49
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	-6.25	-0.73	-756.16	0.17
加权平均净资产收益率（%）	-91.03	-5.03	减少86个百分点	7.52
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-90.66	-7.49	减少83.17个百分点	2.64
研发投入占营业收入的比例（%）	10.59	7.96	增加2.63个百分点	6.04

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☒适用 ☐不适用

1、报告期，公司实现营业收入 47,396.77 万元，同比下降 64.61%，受宏观经济环境影响，公司汽车装备业务交付量及验收进度低于预期，同时公司针对新能源业务的电池设备和充换电设备进行了战略性收缩调整，影响公司整体营业收入情况。

2、报告期内，公司分别实现归属于上市公司股东的净利润-110,298.83 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-109,848.84 万元，主要原因如下：

（1）报告期受公司战略调整和市场环境影响，为真实、准确、公允地反映公司财务状况、资产价值及经营成果，公司对截至报告期末的存货、固定资产、应收账款、商誉等资产的可变现净值、可收回金额等进行了充分的分析、评估和测试，公司按照企业会计准则的要求，对发生减值损失的资产计提了减值准备，对公司本期的利润相关指标造成较大影响。

（2）受宏观经济环境承压的影响，公司根据内外部环境及市场变化及时调整和优化策略，开展降本增效工作，通过优化人员结构、降低费用支出等方式减少冗余投入，报告期公司将各地子公司闲置厂房退租，导致长期待摊费用中剩余的装修费一次性计入管理费用；优化组织结构与人员，公司依法合规给予优化人员赔偿，导致支付离职补偿金较多。

（3）报告期，根据公司及子公司战略调整及实际经营情况，基于谨慎性原则，调整对未来应纳税所得额的估计，冲回前期已确认的递延所得税资产。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位: 元币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	267,027,199.05	153,898,131.15	46,538,492.68	6,503,876.36
归属于上市公司股东的净利润	12,049,122.07	-138,100,015.37	-187,771,387.15	-789,165,977.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,216,841.48	-130,197,028.62	-189,237,714.25	-789,270,520.20
经营活动产生的现金流量净额	-54,541,794.64	-119,775,623.36	-11,594,669.28	-3,036,222.03

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注 (如适用)	2023 年 金额	2022 年 金额
非流动性资产处置损益, 包括已计提资产减值准备的冲销部分	-4,709,379.82		-356,798.87	-1,149,120.67
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,738,688.12		15,168,171.45	7,016,156.04
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	-11,408,902.77		11,091,585.15	44,759,936.76
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				331,037.76
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	244,029.07			10,107,670.00

企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			28,227,166.06	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				54,711.07
债务重组损益	-109,000.00			
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
处置子公司形成的投资收益	6,772,812.74			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,335,238.59		-4,452,911.11	-1,886,917.37
其他符合非经常性损益定义的损益项目			25.28	
减：所得税影响额	-2,336,603.71		8,506,622.88	11,516,237.81
少数股东权益影响额（税后）	29,448.90		300,475.34	-611.97
合计	-4,499,836.44		40,870,139.75	47,717,847.75

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
------	------	------	------	------------

其他非流动金融资产	155,249,468.09	131,394,539.67	-23,854,928.42	1,480,442.46
衍生金融负债	408,000.00	2,956,090.32	2,548,090.32	-3,335,618.35
合计	155,657,468.09	134,350,629.99	-21,306,838.10	-1,855,175.89

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 年，市场发展环境与内外部挑战依然严峻，全球经济增长动能偏弱，客户资本性开支更加审慎，同时市场竞争激烈程度加剧，充满挑战和不确定性。公司面对各项困难与挑战，直面问题，积极进行战略调整，将重点经营指标放在利润、回款与现金流上，有序开展各项经营活动。

1、集中资源，聚焦并深耕电连接设备领域的优势业务，保障交付，积极开拓国际市场

公司聚焦电连接智能装备一个业务方向，集中优势资源打造核心竞争力；敏锐把握汽车装备和人工智能算力中心装备两大业务机会，精准捕捉市场动态，顺势而为推动业务增长。

汽车电连接智能装备业务是公司的核心业务和压舱石业务，公司以“全球电连接智能装备领先者”为发展目标，坚持国际化战略，深耕国内和海外市场，持续专注于全球细分市场主流产品、主流客户及主流工艺。一方面通过非标定制自动化解决方案增加客户粘性并持续提升技术壁垒，另一方面通过标准化产品持续提升业务创收能力与盈利能力。

报告期，公司将自身核心的电连接智能装备业务从汽车智能制造领域延伸至人工智能算力中心的智能制造，并已获客户多条产线订单，2024 年度获得“苏州市人工智能终端重点企业”的荣誉称号。除此之外，随着智能汽车、自动驾驶时代来临，高速线束，摄像头、雷达、传感器、控制器等新型硬件都要迭代更新，目前公司已经拥有毫米波雷达、超声波雷达、传感器等关键部件的成熟的全自动解决方案。

2024 年以来，海外市场发展良好，公司凭借国际化运营的领先优势，积累了众多海外优质客户和项目实施经验。公司持续深度布局欧美市场，持续构建欧美地区的本地化服务能力建设，落地两地区售前服务与现场交付相结合的本地化运营模式，同时重点关注海外存量市场与增量市场，快速构建多国本土化服务能力。为更好服务客户，加强本地化服务，报告期公司成立了摩洛哥子公司，同时从组织架构设立一级部门国际分部，负责海外市场开拓与本地化服务。

未来，公司会将更多资源集中于电连接智能装备业务，聚焦海外市场，聚焦大客户，聚焦毛利率高的订单，深耕汽车装备与人工智能算力中心装备领域，提高核心竞争力。扎实落实五项关键任务，从业绩目标、高效交付、产品研发、市场拓展到团队建设等方面全方位发力，确保战略目标的顺利达成。

2、战略性调整新能源业务，剥离非核心业务

（1）收缩新能源业务，保障接单质量

当前新能源锂电行业内卷严重，公司新能源电池装备和充换电装备业务近年来发展不及预期，较大程度影响公司利润和现金流。为了避免这两块业务对公司现金流及利润产生进一步影响，公司快速调整战略，及时止损：针对两项业务，公司将重点工作聚焦在项目交付与应收账款回收上，在客户按时付款的前提下，优先保证在手订单的高质量交付。未来新能源业务将专注于海外高端客户，如松下集团、SKON 等，提升该业务的订单质量与盈利能力。

（2）剥离非核心业务，集中资源发展核心优势业务

报告期，结合公司做优做强主营业务的长远目标和战略布局，为进一步整合公司资源，聚焦主业发展、降低公司经营风险。加快清理整顿不符合公司发展战略的低效、无效资产，战略性退出非核心业务。报告期公司将持有控股子公司苏州博睿汽车电器有限公司 81%股权转让；将原控股子公司苏州飞腾电气技术有限公司充电桩业务进行剥离，盘活部分资产。

3、强化研发能力建设，坚持研发创新

报告期，公司坚持以技术创新驱动业务发展的战略，以客户需求和技术发展趋势为导向，坚持研发投入和研发团队的建设，推进产品线布局，丰富及优化产品组合，快速形成产品矩阵，并不断对现有产品进行迭代升级和技术创新。

2024 年度，公司重点加强标准化产品及技术平台建设，报告期已完成了 V2.0 和 V2.1 的技术平台开发，在线束、板端连接器、线端连接器和传感器产品线技术库共计上传 302 个标准模块；成功完成了高速传输线束产品线 GemNet90° 180° 的项目开发和交付；完成了插针机产品线 PA350 软件升级迭代和 PA400 高配顶杆式的开发，实现了插针机产品线的平台化、智能化。报告期，公司完成了新一代汽车高速传输线束和安全气囊线束全自动生产线的研发，并成功交付给客户量产，新一代生产线的功能、性能、效率均有很大的提升。

2024 年，公司研发投入 5,018.90 万元，占营业收入的比例为 10.59%，极大提高了公司产品竞争力。报告期，公司及子公司新增申请专利 54 项，其中发明专利 12 项；新获得授权专利 86 项，其中发明专利 19 项。

4、强化运营管理，着力降本增效，加强内部控制，提升组织管理效能

（1）加强应收账款与存货管理，加速资产周转，改善现金流

报告期内，公司加强应收账款管理，坚持风险控制优先，不断优化客户结构，强化应收账款管理和责任落实，定期梳理欠款项目，重点项目落实到责任主管，强化应收账款内控监督，形成全流程应收账款管控。对于异常应收账款，成立集团核心高管组成的应收账款催收小组，加强催收管理，建立销售回款及坏账绩效考核机制，加大对应收账款的回收力度，必要时以法律手段促进谈判，尽快收回相关账款。

存货管理上，开展积极高效的销库存专项计划，清理呆滞库存，进一步优化库存管理、合理控制存货规模，通过加强交付节奏，缩短采购周期、加速存货周转等方式，提高存货周转率。

（2）组织结构及人才建设方面

2024 年，公司在组织架构与人员方面，按照功能整合资源、统一运作原则，将部分职能重叠的部门合并整合，把原先分散的资源围绕公司战略进行重组，成立了集中的营销、研发、交付、生产、客户服务部门，并以产品线为主线进行横向拉通；在各子公司管控运作上，强化自负盈亏的考核标准。通过组织结构的调整，精简了管理层次，提高了运营效率。

在绩效考评指标方面，深化了从集团到事业部、到产品线、到项目组的逐级绩效考评机制，并根据既定期限内各级组织绩效考评结果，评判核心岗位与关键角色。同时，职能部门加强费用管控指标，与业务端共同向利润和回款、现金流指标看齐。

在人才培养及激励机制方面，首先通过提高福利待遇留下优秀员工，自 2024 年 6 月份启动组织变革以来，公司大力开展减员增效，对留下的优秀员工进行较大幅度的涨薪及发放奖金；其次通过职业发展留下优秀员工，公司回归主业，聚焦电连接智能装备，制定了明确的战略目标和路径，同时对组织架构进行了调整，提拔了一批高、中、基层管理干部和技术人才，让优秀人才看到公司以及个人清晰的发展前景；再次通过企业文化留下优秀员工，公司通过战略变革，建立了高效实干、奖罚分明的企业文化，让组织里想干事、能干事的人员可以充分发挥，干得开心，干出成绩；最后，通过上市公司长效激励机制留下优秀员工，公司实施了第四期股权激励计划，采用“限制性股票+员工持股计划”相结合的方式，建立长效的激励机制以吸引和留住各类人才，将核心员工个人利益和公司利益深度绑定。

（3）内部治理方面

报告期内持续完善公司治理机制，不断强化风险管理和内部审计，确保公司运营的合规性和稳健性。持续优化采购、生产、研发和销售服务业务流程和相关内部控制，建立和完善内部治理和组织结构，形成科学的决策、执行和监督机制，保证公司经营在合法合规的前提下有序进行。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐适用 ☒不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

（一）主营业务情况

1. 主要业务

公司聚焦电连接智能装备一个业务方向，集中优势资源打造核心竞争力，基于多项单元化、模块化标准平台，为客户提供柔性、高效、专业的智能制造解决方案及标准化单机与整线设备。

十余年来，公司积累了大量国内外知名客户，并建立了长期、稳定的合作伙伴关系。基于此，公司的优势业务—电连接装备领域的行业地位进一步巩固，竞争优势也愈发凸显；同时，基于电连接装备先发力于汽车智能制造业务的技术优势，公司也在 2024 年积极探索并落地人工智能算力中心领域智能装备业务机会，并逐步建立了独特优势。

报告期内，公司主营业务没有发生重大变化。




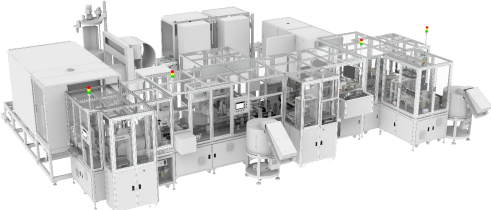
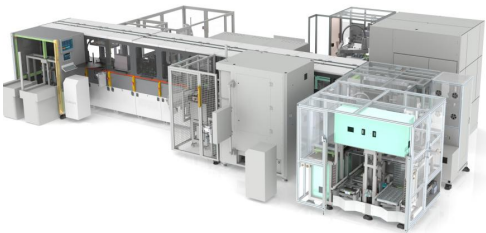
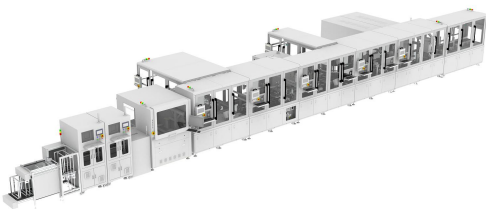
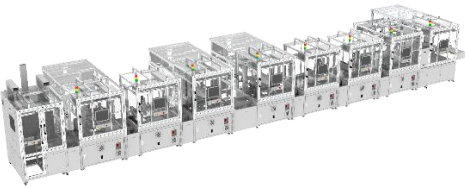
2. 主要产品及服务

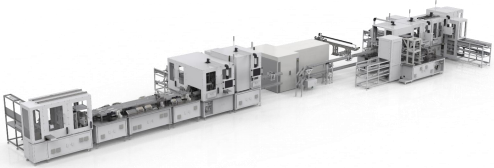
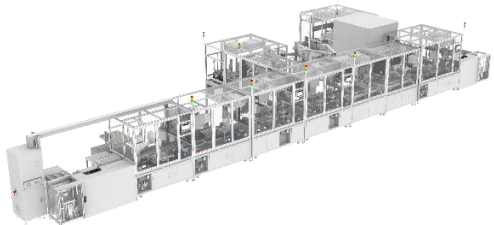


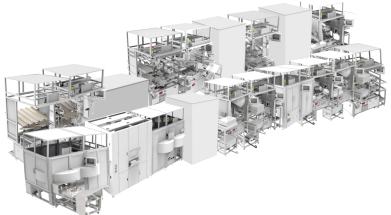
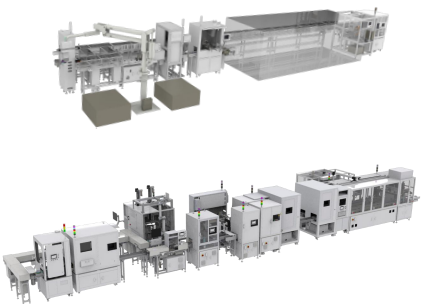
公司致力于为客户提供电连接智能制造装备，敏锐把握汽车智能制造、人工智能算力中心两个重要机会，精准捕捉市场动态，顺势而为推动业务增长。2023 年公司提出“产品线”管理逻辑；进入 2024 年，公司继续围绕“产品线”深化市场、营销、供应链、质量、交付等全方位管理。公司在汽车行业具有丰富的智能制造装备项目实施经验，为客户提供专业的解决方案，助力客户提升生产力。

公司聚焦“新四化”，赋能汽车“智”造与人工智能算力中心，一方面通过标准化转型提高复线能力，缩短客户产品交付周期，赋能客户提质增效，提高客户生产力；另一方面通过紧密结合客户新技术与新业务方向，与客户共同研制新型定制化产线，提升客户技术壁垒，赋能客户提升行业竞争能力。

目前公司电连接智能装备主要由 6 大智能制造产品线组成，分别为：插针机自动化解决方案，高速传输线束自动化解决方案，板端连接器自动化解决方案，线端连接器自动化解决方案，传感器自动化解决方案，电控自动化解决方案等。

高速传输线束自动化解决方案		
HDC 平台-FAKRA 线束产品线		<ul style="list-style-type: none">友好智能的人机交互界面高兼容性的第三方数据 (例如 MES、SCADA) 接口柔性化平台设计较短的换型时间实时设备性能和过程参数监测易损件的寿命记录与更换提示易于管理的料号清单
HDC 平台-车载以太网线束产品线		
插针机自动化解决方案		
PA350		<ul style="list-style-type: none">生产效率高，插针≥ 6次/秒可兼容多种针型插针PCB 板兼容尺寸：400mm\times350mm最多兼容 4 个插针机头实时压力位移监测插针质量保证
PA400		<ul style="list-style-type: none">生产效率高，插针≥ 3次/秒PCB 板兼容尺寸：400*350mm最多兼容 3 个插针机头PCB 板换型只需要切换程序实时压力位移监测插针质量保证
板端连接器自动化解决方案		
非注塑成型自动化产线		<ul style="list-style-type: none">高速插针，插针速度≥ 8次/秒可靠设计，稳定生产，OEE$>85\%$模块化设计，标准插针、折弯、测试模块可兼容多种料号，柔性换型时间$<30\text{min}$整线数字化控制，产品数据可追溯
注塑成型自动化产线		<ul style="list-style-type: none">高速插针，插针速度≥ 8次/秒可靠设计，高稳定性，TA$>90\%$模块化设计，标准插针、折弯、测试模块整线数字化控制，产品数据可追溯
线端连接器自动化解决方案		

低压 / 高速 线端连接器 自动化产线		<ul style="list-style-type: none"> • 高速组装, 采用高速 P&P 抓取移栽模组、转盘式输送系统 • 标准化、模块化设计 • 可兼容多种料号, 柔性换型时间 < 30min
高压线端连 接器自动化 产线		<ul style="list-style-type: none"> • 每一过程都采用 CCD 或高精度感应器监控, 确保产品质量 • 可靠设计, 稳定生产, OEE > 85%
传感器自动化解决方案		
速度传感器 自动化解决 方案		<ul style="list-style-type: none"> • 配备智能影像系统进行检测 • IC 装配监控压入力 • 电阻焊监控焊接压力, 位移, 电流 • 整线数字化通讯控制, 产品数据可追溯 • 可靠设计, 稳定生产, OEE > 85%
TPMS 自动化 解决方案		<ul style="list-style-type: none"> • 柔性兼容三种物料 • 配备智能影像系统进行检测 • 焊接过程实时监控焊接压力, 位移, 电流 • 整线数字化通讯控制, 产品数据可追溯 • 可靠设计, 稳定生产, OEE > 85%, CT < 6s/Pcs
IBS 电池传 感器自动化 解决方案		<ul style="list-style-type: none"> • AGV 小车自动 Tray 盘上下料, 实现整线无人自动化 • 每个工站同时检测 4 个产品, 生产效率高 • 大电流测试 (400A), 测试精度高达 0.01% • 整线数字化通讯控制, 产品数据可追溯 • 可靠设计, 稳定生产, OEE > 85%
毫米波雷达 自动化解决 方案		<ul style="list-style-type: none"> • 先进的暗箱测试能力 • 整线数字化通讯控制, 产品数据可追溯 • 可靠设计, 稳定生产, OEE > 85%
电控自动化解决方案		
域控制器自 动化解决方 案		<ul style="list-style-type: none"> • 柔性产线 • 快速换型 • MES 追溯 • 防呆防错 • 全自动布局 • AGV 供料

无线充电自动化解决方案		<ul style="list-style-type: none"> • 柔性产线，兼容多种料号 • 后期快换，方便改造升级 • 整线数字化通讯控制，产品数据可追溯 • 可靠设计，稳定生产，OEE>90%
线控 ECU 自动化解决方案		<ul style="list-style-type: none"> • 兼容 ECU 和 ESC 两种产品 • 较短的换型时间 • PCBA 压装工艺成熟稳定 • 丰富的负载测试和功能测试技术 • 整线数字化通讯控制，产品数据可追溯 • 可靠设计，稳定生产，OEE>85%
电机控制器自动化解决方案	 (组装线)  (测试线)	<ul style="list-style-type: none"> • 柔性产线，兼容两大类 4 种产品 • 快速换型 • MES 追溯 • 防呆防错 • 机台间维护通道充足，方便维护
电源电控多合一自动化解决方案		<ul style="list-style-type: none"> • 平台产线，兼容多种料号 • 快速换型，可追溯 • 模块化设计，开发周期短，柔性高
48VBSG 自动化解决方案		<ul style="list-style-type: none"> • 柔性产线，兼容多种料号 • 后期快换，方便改造升级 • 预留提速空间，助力客户高效生产 • 整线换型 30 分钟 • 可靠设计，稳定生产，良率>98%

在新能源智能装备制造方面，主要包括小圆柱电池装配设备、大圆柱电池装配设备、钢壳电池装配设备以及乘用车换电站与商用车换电站等。

(二) 主要经营模式

1. 盈利模式

公司盈利主要来源为向汽车、人工智能算力中心等多个领域的不同客户提供智能制造整体解决方案。公司主要采用“以销定产、以产定购”的定制化经营模式。公司生产经营活动围绕客户订单展开，在签订销售合同后，根据合同安排采购与生产，生产完成后进行安装调试及验收交付。

2. 采购模式

公司所提供的产品分为标准类产品及非标定制类产品。标准类产品会结合市场预测与实际订单情况，通过 S&OP 机制动态调节库存水平，采取“备货采购”和“以产定购”相结合的采购交付模式。定制类产品会与客户充分沟通并在确认解决方案的前提下，采用“边设计、边采购、边生产”的采购交付模式，来保证客户各项需求。所有物料采购均由采购部门按职责协同 SAP，通过 SRM 系统分别履行，包括采购计划下达、供应商认证、询比议价、采购、检验、出入库等工作。公司建立了完善的合格供应商管理制度及严格的质量管理体系，通过质量、交付、成本控制、服务响应等各项能力来认证合格供应商，定期对供应商物料的质量、价格、交付及服务情况进行动态绩效考评和帮扶，并根据供应商的绩效表现，优选并培养了一批稳定的战略供应商伙伴，保证了关键物料供应的质量稳定性和及时性。

3. 生产模式

公司针对定制化产品主要采用“以销定产”的生产模式，依据客户需求进行智能制造装备的定制化生产，公司在取得订单后会按照客户需求时间制定生产计划。同时公司已建立并逐步完善部分产品单元、产品模块标准化、平台化、系列化。依托产品标准平台和技术标准平台，公司能够快速根据下游客户的具体需求，将工艺、系统等多项模块进行有机组合，以标准产品平台+定制单元支撑定制化解决方案。另外，针对公司部分标准类产品为了快速响应市场需求，公司会根据市场预测做适度库存生产。

4. 销售模式

公司主要采用直销模式，公司项目订单的获得主要通过以下方式：（1）公司销售人员、方案专家以及项目管理人员等与潜在客户进行沟通、交流，深入了解客户内在需求，为客户制定个性化的产品设计方案，获得客户认可，进而获取客户订单；（2）在与客户建立合作关系后，公司通过高质量的订单交付获得客户的信任及认可，进一步增强客户黏性，从而获取后续更多的订单；（3）通过公开投标、参与各类行业展览、国内外行业会议、网站等方式进行市场培育，积极拓展宣传和销售渠道，扩大公司品牌影响力，以获取更多项目资源。

(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属的行业为制造业门类中的专用设备制造业（行业代码为 C35）。根据国家统计局《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017），公司所属行业为制造业门类里的专用设备制造业（行业代码为 C35），根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司产品和服务属于我国当前重点发展的战略性新兴产业，属于高端装备制造产业。

（1）行业发展阶段

近年来，全球高端装备制造行业市场规模持续扩大，增速稳健。随着各国政府对高端制造业的重视和支持，以及企业不断加大研发投入，高端装备制造行业的技术水平和产品性能不断提升，

市场需求也日益旺盛。特别是在航空航天、新能源汽车、智能制造等领域，高端装备制造的应用范围不断拓展，市场规模快速增长。

为推动智能制造行业的发展，现阶段国家出台的诸多扶持政策和法规，为行业发展提供了强有力的政策支持和良好的政策环境。2023 年 12 月再次召开中央经济工作会议，明确“要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力”。除此之外，“十四五”规划将高端装备列为战略性新兴产业，2024 年《推动工业领域设备更新实施方案》明确设备投资年均增长 25%。

当前我国智能制造装备呈现快速增长的趋势，局部领域已有成熟案例落地，制造业数字化、智能化的进程持续加速。在全球经济压力增大的背景下，智能制造成为少数仍保持快速增长的行业之一。智能制造装备供应商结合自身业务的特点，围绕企业智能制造需求，基于制造企业现有状况提供多样化的解决方案，比如实现过程监控、柔性化生产制造、精益化管理运营等。其中，实现车间生产数据实时采集、提升车间的操作自动化、生产管理精细化、装备应用智能化成为当前智能制造解决方案供应商的主要业务，也是市场接受度较高的领域。

（2）基本特点

智能制造应用市场巨大。智能制造装备行业具有以下特点：1. 产业关联度高，与下游行业发展密切相关；2. 产品成套性强，需要各环节之间紧密配合。因此产品研发周期较长，对企业的专业化研发技术能力要求高。目前我国工业经济规模已位居全球首位，随着产业结构的优化升级与信息技术的深度融合，智能制造需求旺盛，中国将会是最大的智能制造解决方案市场，智能制造解决方案市场呈现巨大潜力，智能制造装备供应商迎来了良好的发展机遇。

服务化成为新的增长点。企业通过提供全生命周期的服务解决方案，如设备维护、升级改造、技术培训等，增强客户粘性，拓展市场空间。服务化不仅提升了企业的盈利能力，也推动了行业向价值链高端延伸。

绿色化成为必然要求。各国政府纷纷出台环保法规，鼓励企业采用环保材料、节能技术和清洁能源，减少生产过程中的污染排放。同时，消费者也对环保产品越来越青睐，推动了高端装备制造行业的绿色化发展。

行业竞争者技术参差不齐，高端市场门槛较高。部分竞争者起步较晚、规模较小，存在研发能力薄弱、缺乏核心技术及自制装备、项目实施经验不足等问题，业务往往集中于搬运、码垛等中低端应用领域，侧重于外购机器人、机械臂等装备的简单集成与应用，仅能实现自动化，法做到真正的智能化。在全球知名厂商核心生产工艺等高端应用领域，由于工艺复杂，定制化及智能化要求较高，进入门槛较高。在该领域，欧美发达国家拥有较强的制造技术基础、较为完善的技术创新体系及强劲的创新能力，其智能制造技术水平也处于领先地位。而国内少数公司经过持续的研发技术投入及项目经验积累，已经开始涉入全球知名企业关键生产环节，实现进口替代，甚至抢占国际市场。目前我国智能制造装备行业的技术水平有了明显提升，在装备连续性、制造品质可靠性、信息化控制方面与国际先进水平差距缩小。

（3）主要技术门槛

智能制造行业技术壁垒较高，需要多年积累：智能制造装备及系统技术集高端机电一体化开发设计、大型工程设计、智能自动化控制、计算机信息化管理和 IT 网络技术、工业机器人应用技术、高端设备加工、装配、调试、远程服务等一系列的技术于一身，而这些核心技术还需要不断

地实践、积累、深化和传承，绝非一朝一夕就能够拥有，需要多年的技术、产品、项目集成等多方面的积累。

智能制造装备行业技术更新速度较快，物联网、边缘计算、云计算、大数据、人工智能等技术的升级换代等均有可能导致行业设备技术的更新。另外，与技术先进企业相竞争，尤其是与国际上长期占据技术与管理领先优势的企业直接竞争，还需要配合适宜的技术研发创新体制、先进的管理技术和理念。

核心零部件依赖进口：部分专用设备的核心零部件仍然依赖进口，如高端数控机床的数控系统、半导体制造设备的光刻机等。核心零部件的进口依赖不仅增加了企业的生产成本，还可能受到国际政治、经济等因素的影响，制约了行业的发展。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是一家专业的电连接智能制造装备整体解决方案供应商。依靠深厚的研发实力、持续的技术创新、十余年的工艺技术知识的积累、强大的人才团队及丰富的项目实施经验等优势，相比国内可比公司，公司在电连接智能装备技术和工艺积淀、国际化程度、工业数据智能化以及智能制造标准化程度等方面具有一定的竞争优势。

电连接智能装备业务，作为公司的核心优势领域，以其卓越的技术实力和创新能力，在行业内具备领先优势。公司自主研发的高速传输线束全自动生产线凭借其独特的技术优势，成功攻克了信号衰减与干扰这一行业技术难题。通过精细的工艺设计和先进的材料应用，公司生产的高速传输线束设备在信号传输效率和可靠性方面达到了国际先进水平。这一成就得到了电连接领域头部企业的高度认可，如泰科集团、安费诺、矢崎集团、京瓷集团、罗森博格等全球知名企业，均与公司建立了长期稳定的合作关系。

其次，公司采用了 80%标准化+20%定制化的生产模式及技术标准化平台的建设，这一模式不仅提高了生产效率，还大幅降低了单位生产成本和生产周期。标准化生产确保了产品质量的稳定性和一致性，而定制化生产则满足了不同客户个性化的需求。这种灵活的生产模式，使得公司的盈利能力得到提升。

此外，基于公司在电连接装备领域的深度积累，公司的产品已经从车用端扩展至人工智能算力中心端。这一战略拓展，不仅拓宽了公司的业务范围，也为人工智能算力领域提供了强有力的技术支持。在人工智能算力这一新兴领域，公司以自身电连接设备的优异性能和可靠性，为推动行业的发展和技术创新提供了坚实基础。

新能源业务，公司对前期新能源布局中的电池设备业务和充换电设备业务进行战略性收缩，并将两业务部整合为新能源事业部，降低资源消耗，停止不盈利的项目接单，及时止损；同时专注于海外高端客户，如松下集团、SKON 等，提升该业务的订单质量与盈利能力。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）智能制造升级

当前新一轮科技革命和产业变革在不断的深入，制造业呈现出数字化、网络化、智能化的发展趋势，智能制造作为重要的方向，正在不断的突破新技术，催生新业态，推动制造业高质量发展迈上新台阶。

智能制造融合了通信、大数据、云计算、人工智能等技术，实现制造过程中的分析、推理、判断、构思和决策等智能活动。通过人与 AI 的合作共事，去扩大、延伸和部分地取代人类专家在制造过程中的脑力劳动。数据、算力、算法和网络，是构成智能制造的四大核心技术基础。与传统制造相比，智能制造在产品的设计、加工、制造管理以及服务等方面均有较大革新。制造过程，各个环节几乎都广泛应用人工智能技术，系统技术可以用于工程设计，工艺过程设计，改变传统的设计方式，使产品更能贴近客户的实际需求；加工过程，更加柔性化，智能化加工可实现在线实时监控和调整，跟踪生产过程，优化生产调度，提高制造效率，加强故障判断能力，降低制造风险；管理方面，实现智能化技术管理，扩大管理范围，优化管理方式，节省管理成本；服务方面，从仅仅服务产品本身扩展到服务整个产品生产周期过程中去，扩大管理范围，优化管理手段，增强管理效果。

(2) 新能源汽车的发展为汽车智能装备行业带来发展机遇，机遇与压力并存

2020 年，各国对碳排放提出新的要求，习总书记提出中国要在 2060 年前努力实现碳中和，世界各国都在开展新能源汽车的研发，以减轻对大气的污染。在此背景下，国内外车企纷纷推出以混合动力、纯电动为主的新能源汽车，我国新能源汽车也迎来了新发展期，汽车电子在新能源汽车制造成本中占比高达 65%。根据汽车工业协会数据，2014 年以来，我国新能源汽车销量整体呈上升趋势，2024 年我国新能源汽车产销分别完成了 1288.8 万辆和 1286.6 万辆，同比增长 34.4% 和 35.5%，新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的 40.9%，较 2023 年提高 9.3 个百分点，为其重要上游行业——汽车电子行业的发展提供了更为广阔的空间。

但另一方面，新能源汽车的增速在逐渐放缓，价格战已成常态。在此背景下，国内汽车行业内卷严重，国内汽车产业链中各环节供应商需要进一步压缩成本、降本增效，利润被进一步压缩；海外汽车市场也受到一定程度波及，各大海外主机厂商亦有主动降本诉求，原本较为封闭的海外主机厂供应链环境为同质价优的国内汽车产业链供应商打开大门，国内优质汽车产业链供应商迎来新发展机遇。

(3) AI 行业的爆发式增长及算力中心的全球扩张带动电连接行业的快速爆发

随着 AI 行业的迅猛发展，电连接行业迎来了前所未有的市场增量，其增长动力主要来自以下五个方面：

首先，AI 算力基础设施的建设推动了高速连接器的需求激增。AI 服务器和数据中心的爆炸式增长对连接器的性能提出了更为严苛的要求，如板对板连接器的间距需精确至 0.3-0.6mm，数据传输速率更是提升至 40Gbps 以上。据此，全球背板连接器市场规模预计将在未来十年内翻倍增长，而中国的高速背板连接器市场已显现出强劲的增长势头。

其次，智能终端的微型化促使精密连接器技术不断升级。AI 手机、AR/VR 设备等消费电子的创新，对连接器的微型化和精密化提出了更高的要求。例如，MetaQuest3 的超薄 FPC 连接器和苹果 AirPodsPro 的高集成度 SiP 模块，都是这一趋势的产物。智能穿戴设备市场的扩张，更是为微型化连接器市场带来了广阔的增长空间。

第三，新能源汽车的智能化趋势催生了电连接行业的复合增长。车载高速连接器成为增长最快的领域之一，随着新能源车销量的攀升，电芯连接组件等新型产品的需求也随之增加。

第四，AIoT 与通信技术的迭代为电连接行业创造了新的应用场景。Wi-Fi6/7 协议的普及和 5G 技术的发展，使得物联网连接器的需求激增。高速线束及射频连接器在 5G 基站和 AIoT 设备中的应用日益广泛，为行业带来了新的增长点。

最后，技术升级与国产替代为电连接行业创造了结构性机遇。虽然国际巨头仍主导着高端市场，但中国企业的技术创新和追赶速度不容小觑。立讯精密等国内企业通过大量专利布局 and 研发投入，已成功切入核心供应链，预示着国产替代的步伐正在加快。

(4) 机器人行业的快速发展为电连接行业带来了多维度的发展机遇

机器人行业的蓬勃兴起，为电连接行业带来了多方面的成长契机，其影响之深，涉及之广，主要体现在以下方面：

首先，市场需求激增与技术升级成为推动力。人形机器人对连接器的需求量远超传统工业机器人，如特斯拉 Optimus 单机所需连接器数量高达 500-800 个，这一需求推动全球市场在 3-5 年内有望突破 1000 亿美元大关，年复合增速高达 35%。线端连接器作为连接的关键“桥梁”，必须满足高精度和高可靠性；而板端连接器在集成化趋势下，既要保证信号传输的效率，又要考虑设计的紧凑性。此外，机器人智能化对高速线束的需求日益增长，例如特斯拉 Optimus 通过 NVSwitch 实现 GPU 铜互联，其线缆总长近 2 英里，展现了高速数据传输在机器人内部及外部系统通信中的重要性。

其次，应用场景的拓展和产业链的协同效应，为电连接行业打开了新的市场空间。工业机器人、服务与人形机器人、特种场景等多样化需求，推动了连接器技术的分化发展，如为家电巨头的机器人业务提供支持，应用于医疗陪护等领域。同时，跨行业技术的迁移，如新能源汽车连接器技术的应用，进一步促进了产业链的协同发展。

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司不断加大研发投入和高端人才引进，立足自身，开放合作，持续进行先进技术和工艺的研究，在精密机械、工业视觉、信息化和智能化等方面屡屡创新，形成了超高速精密曲面共轭凸轮技术、高速高精度视觉定位技术、精密传输技术、嵌入式工业设备实时边缘计算网关技术等核心技术。

核心技术名称	技术来源	技术先进性及具体表征
超高速精密曲面共轭凸轮技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none">● 凸轮组具有优秀的运动特性，极大的减小了高速运动下的冲击载荷和振幅。● 动态平衡性能优秀，消除了抖动问题，工作过程精密、高速、平顺。● 加工精度高，装配精度可达±0.01mm；减小了时效变形及增强表面硬度，提升了凸轮机构寿命。● 可实现超高速精密装配，装配速度可达 1,200 次/分钟。● 公司结合该技术开发了 PCB 超高速插针机，打破了德国 Eberhard、美国 UMG 等欧美厂商垄断，并在生产效率上提升 20%以上，大幅降低了制造成本，处于国际领先水平。
基于 YOLO 算法的表面缺陷快速检测技	吸收再创新	<ul style="list-style-type: none">● 深度学习预训练好的卷积神经网络，可高速检测表面缺陷，扩大视野，减少误判，提高检测效率。

术		
嵌入式工业设备实时边缘计算网关技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 集设备互联、数据采集、智能数据分片、清洗等功能为一体；自主开发边缘计算引擎用于复杂计算；同时集成主流工业 4.0 通信框架，可以实现智能制造装备的快速接入私有/共有云。 ● 装配于智能制造装备中，提升网络化智能化功能。
机器视觉高速定位技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 可在高速运动过程中对多点目标定位，同步反馈给运动控制系统，控制运动平台进行高速精确对准，实现对目标元件基准点的亚像素点精准定位。 ● 对采集图像进行平滑滤波、阈值分割、形态学处理以及亚像素级精度的边缘定位，对元件进行精准识别。
嵌入式微处理器和现场可编程逻辑阵列集成的片上测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 具备实时操作系统、单片集成微处理器功能和超大规模逻辑处理能力，实时编程处理技术，可同时处理多路模拟、数字、逻辑等复杂工业控制系统。 ● 多通道高速模拟信号采集技术，同步精度微秒级，最多可实现 20 通道实时同步采样，最高采样率达到 40M/s 以上，同步精度微秒级。 ● 模拟量输入输出控制精度高达 $\pm(0.02\%RD+0.02\%FS)$。
能量回馈对拖测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 具有高速度高精度高稳定性，输出相位准确，降低驱动器设计缺陷和机械硬件迭代，回馈效率高，实现电机的四象限工作。
高速压力位移检测控制技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 对压力及位移信号进行动态实时采集，使同步采集速率达到纳秒级别。 ● 利用自主研发的软件算法对压力信号与位移信号进行高速运算，实时生成压力-位移曲线，保证端子制程品质。
用于辅助驾驶系统的传感器融合 HIL 测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 创新雷达目标模拟器和 3D 虚拟道路场景模拟器，可生成基于场景的测试程序。 ● 采集和处理多种传感器数据，进行数据融合共享。 ● 模拟器完全同步实时数据，实时验证传感器融合算法，进而达到对辅助驾驶系统测试的目的。
高速射频通讯测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 自主研发的射频信号相位编码译码测试系统，可同步实现采集信号的功率和灵敏度、编码和解码信号，替代成本高昂的标准射频解码仪器。 ● 重构了传统技术路径，极大减小了硬件设计的面积和成本，缩减了射频信号的传播链路。
传感器校准技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 采用自主研发采样电阻，电阻精度达 0.01%以上，电阻温飘极小，温度系数在 10ppm/K 以内；校准范围宽（0-400A），校准精度高达 0.01%以上。 ● 通过数据采集程序，采用软件算法，校准芯片软件数据，防止数据丢失。
新能源汽车逆变器高压大电流功率测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 整个系统可在高压、高温和大电流环境下工作，实现全自动冷却，极大减少了生产时间，逆变效率高，泄露电流小，绝缘阻抗高、使用寿命长。
车辆无钥匙进入系统 RKE/PKE 协议测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 自主研发天线系统，采用负反馈控制方式，精确产生高频交变电磁场。 ● 采用高精度和超高带宽 ADC 芯片，实时采集，完成射频模拟前端和数字基带系统之间的无缝对接。

车载高速数据传输组件测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none">● 实现了在高达 10Gb/s 的传输速度下，对差分对进行远端串扰和近端串扰测试。● 实现了对插损、差分信号延迟、传输线阻抗一致性、误码率等项目的检测。
控制芯片高速边界扫描技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none">● 开发了边界扫描测试技术，可以快速定位 BGA 封装芯片的测试问题。● 可高效对 MCU、ASIC、DDR、CPLD 等大规模的集成电路进行测试，快速定位问题点，大大提升生产效率。
数字电源技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none">● 采用模拟和数字混合方案，集合模拟的快响应和数字的灵活控制的优势，创新研发出了影响速度快、控制精度高而稳定的数字化电源。● 基于同步整流技术和超高速 ePWM 控制，使用双环自动 PID 控制算法，可实现电流、电压极速（<10ms）响应。● 采用模拟高速、高精度、多通道高速采集技术，闭环控制整个系统，稳定输出 0.02% 的高精度电流和电压，对电源设计具有硬件和软件的双保护。

报告期内，公司加大了新产品、新技术的研发创新投入，进一步巩固和优化核心技术，保持技术水平行业领先。公司依靠先进核心技术开展生产经营，核心技术产品收入保持稳定增长。

国家科学技术奖项获奖情况

☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☒适用 ☐不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2021	汽车电子智能制造装备

2、 报告期内获得的研发成果

（1）技术平台开发

公司聚焦五大产品线，经过前期产品分析和规划，制定了不同产品线详细的路标规划，并在一年时间内完成了 V2.0 和 V2.1 的技术平台开发，在线束、板端连接器、线端连接器和传感器产品线技术库共计上传 302 个标准模块。

（2）高速传输线束产品线

车载以太网线束是未来整车网络架构设计的趋势，满足汽车智能化、网联化的数据传输需求。24 年完成了 GEMNET90° 和 180° 产品的开发以及交付，另外在下半年完成安费诺万兆以太网项目的预验收，顺利交付至墨西哥工厂。在开发过程中解决多个关键领域的技术问题以及行业痛点，为公司在车载以太网线束的产品领域积累了大量的宝贵经验和资产。

（3）CCS 产品线

为积极响应公司战略，助力拓展电池连接系统产品线完成热铆，焊接等核心工站的数字化开发，公司实现了 CCS 智能制造解决方案从 0 到 1 的突破。

（4）插针机产品线

公司研发团队在 2024 年对原有垫板式 PA350 程序进行迭代优化，积极应对国内市场推出顶杆式 PA400 解决方案。另外，在上半年研发出三合一插针机头原理样机，并在下半年进行升级改造，在此基础上开发出短行程超高速插针机头数字样机。

（5）公共技术平台

为了改进现有公共模块在项目上的使用问题，研发团队在 2024 年对 TGS 输送系统、高速搬运、机架平台等模块做了优化升级，并开发出实物样机，在精度方面得到提升并降低了整体成本。

(6) 脉冲强磁焊接技术

脉冲强磁团队与国际知名线束品牌泰科电子，开发新一代铜铝高压端子产品，并获得甲方质量部门的检测，其导电性能满足产品要求，制造成本大幅下降，替代 50%以上的铜材及铜材损耗。此外，与国内另一企业协同产品开发，完成设备从 0 到 1 的售卖。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	12	19	196	45
实用新型专利	33	60	549	467
外观设计专利	9	7	68	39
软件著作权	9	17	71	65
其他	0	0	57	43
合计	63	103	941	659

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	50,189,005.23	96,361,661.24	-47.92
资本化研发投入	0	10,294,200.86	-100
研发投入合计	50,189,005.23	106,655,862.10	-52.94
研发投入总额占营业收入比例（%）	10.59	7.96	增加 2.63 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	9.65	减少 9.65 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	高精度电控专业平台	300	279.23	279.23	已完成PCBA自动上料、产品搬运、视觉检测、自动压接于一体模块化设计，集多功能于一台设备，占地面积小，柔性化程度高，可兼容大部分常规电控产品，对PCBA元器件无损伤。	研发一款具有软件操作易上手、柔性、监测精度高、应用性强的PCBA自动送料、压接、检测、锁附的设备，多功能集成在一起，空间紧凑，柔性，适用范围广，监测精度高。	集多功能于一台设备，占地面积小，柔性化程度高，可兼容目前市面大部分常规的电控产品。	广泛应用于汽车电子、消费电子等行业中。
2	传统&智能传感器专业平台的研发	500	468.80	468.80	已完成柔和多款产品兼容的组装检测设备、加速度传感器&位置传感器&旋变&轮速传感器&BCM已平台化模块化设计对现有产品的CT进一步提升，测试工艺进一步优化。	针对加速度传感器、位置传感器、旋变、轮速传感器、BCM产品的特殊组装及测试工艺，对相关工艺模组进行优化设计，平台化设计，研发一款具有多款产品兼容性，可同步测试多个产品的汽车传感器应用的自动组装检测设备	目前我们开发的传感器组装检测设备基本在国内属于比较前端的开发水平，对比国外的检测设备效率还有一定差距。在国家政策支持和市场需求推动下，国内汽车传感器组装检测设备企业正在加速国产替代进程。通过不断提升产品质量和技术水平，国内企业有望在未来占据更大的市场份额。	广泛应用于汽车电子、消费电子等行业中。
3	超高速PCB智能插针机的研发	2,300	331.97	1,609.56	已实现模组（输送线、端子料架、插针移栽机构、拨料机构、扫码机构、厚度检测机构、插针机头、端子送料检测、人机界面等）开发，样机PA350样机试制开发，并能够达到设计指	性能参数值超越参考的基础值50%以上；纳入了智能制造MES生产管理系统：生产任务自动下达，生产工艺实施监控，生产数据智能采集等；采用视觉定位系统，确保对输入输出产品的稳定性；对设备可以做远程智能操控，确保设备	结构设计：由输送线、端子料架、插针移栽机构、拨料机构、扫码机构、厚度检测机构、插针机头、端子送料检测、人机界面等部分组成，实现全自动高精度端子插针的要求。全自动旋转插针机构设	广泛应用于汽车电子、消费电子等行业中。

					标：插针 5 次以上，视觉检测。并完成上架标准平台。	控制程序的版本的最新性等。	计：采用旋转插针的方式，使端子上料和插针不需要在一个水平方向，使插针设备更加灵活，减小设备的的体积。 采用端子 CCD 检测机构，进行过程检测、性能检测、出货检测等，配合 Z 轴单 pin 调整功能设计，提升插针精度，保证端子插针的质量。	
4	高效率连接器专业平台的研发	500	249.77	249.77	完成了板端的技术平台 V2.0 阶段性开发，目前已成功上架插针，折弯，测试等多个核心工艺模组	优化产品组合，开发技术平台。通过标准化的模块开发，快速响应市场和客户需求，同时实现快速、低成本的产品开发和交付。	面向板端中高端市场，已完成了插针，折弯，测试等常用工艺模组的开发，实现了 80%标准化率的覆盖，大幅降低了人员的重复性开发工作，提高了机台质量。	广泛应用于汽车电子、消费电子等行业中
5	高速线束装配标准产线的研发	1,500	85.80	1,363.40	完成线束以太网剥皮、组装、检测、压接等相关工艺的技术开发和验证，达成设备节拍、良率等性能指标。	本项目主要实现万兆以太网线核心工艺的验证，比如：线序调整、铝箔切割等。同时完成整体解决方案的落地实施。	本项目所涉及的产品是万兆以太网，里面涉及到的工艺均为新工艺，和以往线束相关的工艺截然不同，目前均已完成验证，形成标准模组和标准解决方案。	面向线束中高端市场，主要应用在智能驾驶、车联网、5G 等领域。
6	基于标准化框架和模块设计的基础平台的研发	100	20.66	20.66	完成了集团标准化框架搭建，集团 GTS、GBS 输送系统设计上架，相机检测、电测、高度检测等模组标准化，开发全平台的运动控制系统。	开发全平台的运动控制解决方案，提高瀚川在运动控制部分的核心竞争力。	建立在标准机构的基础上，把标准的运动控制功能封装集成在 PC+运动控制卡中。通过外部图纸的导入，实现轨迹曲线的自动生成，可以实现图形化编辑。	广泛应用于含有伺服运动控制的自动化设备。
7	脉冲强磁连接技术的研发	4,750	265.18	958.78	完成总装机容量 100 和 70KJ 电磁脉冲焊接设备的开发工作，并建立轴向管件强磁连接工艺。实现大直径高强铝	装备技术达到国内一流水平，并形成完整的产品研发团队。构建完善的配套供应链体系，打通高压配套资源壁垒；特需国产高压元件性能验证及配	针对产品开发定制化设备的智能装备，实现全生产过程、工艺、检测全流程监控及数据反馈，实现满足“工业 4.0”的数据	主要面向新能源汽车、汽车轻量化、高压线束、航空航天、军工等领域。在新能源汽车及高压线束方面已开发铜/铝异种材质轻量化产品，

					合金薄壁件与中碳钢薄壁件的连接产品开发。掌握设备开发、工艺开发、产品开发等各项能力。	套供应；自主开发关键控制系统；自主开发产品自动化生产线；已在线束、端子、接头、管件等产品开始合作研发。	接口，结合仿真技术、大数据分析技术、工业云计算技术提升产品的创新能力。目前已与头部客户合作，共同开发新能源汽车高柔性轻量化线束产品及柔性制造生产线，已完成不同规格的产品并得到客户的认可。下阶段完善产品性能在线检测、工艺监控、产品质量在线监控等综合性生产线。	具备研发和生产能力。该产品可用于上述行业，提高同类产品品质的同时，大幅降低生产成本。
8	高精度柔性上料抓取平台开发	60	55.20	55.20	研发一款具有快速高效、高精度、高灵活性、低成本的柔性上料抓取平台	针对目前市场上传感器、plug、板端等形状特异的产品，研发一套高精度柔性抓取平台	面向汽车电子、消费电子行业形状特异零部件的供料系统，具有柔性化、高精度、快速等特点。	广泛应用于汽车电子、消费电子行业形状特异的零部件供料。
9	高速折弯模组研发设计	140	138.77	138.77	已完成概念设计、3D图纸工程设计、样机试制，待进一步验证机器精度、速度、寿命等性能指标。	通过上折弯轴、下折弯轴、角度偏摆轴实现单端子折弯工艺，且实现折弯速度 $\geq 6\text{pcs/s}$ ，通过机械轨迹实现折弯端子，降低模组成本的同时，降低人工调试成本	机构包含上折弯挑头模块、下折弯挑头模块、折弯角度偏摆模块，通过上挑头和下挑头的相互运动，对连接器端子进行 90° 或 45° 的折弯，具有机构简单、成本低、调试维护方便的优点。	广泛应用于各种汽车电子连接器 90° 、 45° 的折弯需求。
10	高效自动螺丝锁附平台研发	950	937.73	937.73	已完成对于不同产品的兼容性设计的验证并上架并应用到实际的工程设计中。	开发并提高设备的柔性结构，提高对产品的兼容性，有效缩短设计周期；提高设备稳定性和机械效率，减少调试时间，缩短项目周期。	为适应市场多样化和个性化的需求，自动螺丝锁付平台可以快速切换不同产品的螺丝锁付任务，无需进行复杂的设备调整和重新编程，提高生产效率和设备利用率。	广泛应用于汽车电子、消费电子等行业中。
11	高效自动压装模组研发设计	160	156.68	156.68	已完成对于 $400*400\text{mm}$ 以内不同产品的兼容性设计的验证并上架并应用到实际的工程设计中。	研发一款具有多种产品可兼容，速度快精度高的自动压装模组	为适应市场多样化和个性化的需求，自动压装平台可以快速切换不同产品，设计不同 tooling，柔性兼容不同产品，有效提高设计人员效率，降低	广泛应用于汽车电子、消费电子等行业中。

							研发成本。	
12	自动高速线处理模组研发	320	302.61	302.61	对 Fakra 相关工艺模组进行调研、整理并迭代，固化为标准模块，搭建完成线束标准化技术平台。	汇总相关应用场景和实现机构，开发技术平台。通过标准化的模块开发，快速响应市场和客户需求，同时实现快速、低成本的产品开发和交付。	面向线束中高端市场，已完成了线缆加载、剥皮、检测、压接、部件组装等常用工艺模组的开发，实现了 80%标准化率的覆盖，大幅降低了人员的重复性开发工作，提高了机台质量。	广泛应用于汽车电子等行业中
13	圆柱形电池 200PPM 装配线的研发	1,300	129.14	1,352.50	完成样机开发	整线关键性指标：良率≥98% 产能≥200PPM；稼动率≥95%。	国内一流的技术水平，替代国外进口线	主要应用于圆柱电池的装配生产制造，未来市场前景巨大
合计	/	12,880.00	3,421.53	7,893.68	/	/	/	/

情况说明
无

5、研发人员情况

单位：万元币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	146	365
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	21.89	23.66
研发人员薪酬合计	2,784.83	4,965.13
研发人员平均薪酬	24.27	19.14

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	12
本科	104
专科	28
高中及以下	2
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	69
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	67
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	9
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	1
60 岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

6、其他说明

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

1. 研发创新优势

公司具备持续的自主创新能力和国内领先的核心技术，公司的研发团队在电气控制、精密机械、光学及计算机算法等领域有着多年的研究开发经验，具有强大的机电光软一体化系统集成优势；在精密装配、测试及系统集成领域积累了深厚的技术经验，并不断提炼和打磨、积累公司的核心技能。目前公司主要服务于全球知名企业，将客户前沿、创新、个性化的制造工艺、生产管理模式等落实到具体的生产装备与工业软件，与世界一流企业协同发展的机制使得公司技术与产品始终处于行业领先地位。公司不断加大在研发上投入，企业创新能力不断提升，不断加大在电连接智能装备领域的研究开发力度，积累了一定的技术优势和产品优势。

经过持续的积累和突破，公司在产品的技术创新和生产工艺的迭代创新方面已经构建了一定的壁垒，截至报告期末，公司已构建 15 项核心技术，累计获得 45 项发明专利，659 余项核心知

识产权。公司的研发技术实力也得到了各级政府部门的支持和肯定，公司获得了国家专精特新“小巨人”企业的认定，并承建了“江苏省企业技术中心”“江苏省工业设计中心”等多个省级实验室。

研发布局方面，公司将研发项目分为解决方案、产品和技术三大类，公司已经完成在核心科技和基础理论上的布局，形成了公司集团层面研究中心负责技术底层机理研究以及各事业部层面开发中心负责工程技术攻关并行的创新格局。公司标准技术平台的发布，极大提升公司新产品、新解决方案的开发速度和交付速度，实现产品质量的较大提升和产品成本的显著降低。

2. 客户资源优势

（1）拥有长期优质的客户基础

公司深耕智能制造装备行业多年，拥有一批实力雄厚、信誉良好、业务关系持续稳定的优质客户。在电连接领域，全球前十大汽车零部件厂商中大陆集团、博世、采埃孚、电装、爱信精机、李尔及法雷奥均为公司客户，连接器领域龙头企业如安费诺、泰科电子、莫仕、矢崎集团等均为公司客户，且合作深度和广度都在进一步拓展。在新能源业务领域，已获得如松下、SKON 等优质客户。公司与优质客户建立了长期稳定的战略合作关系，为公司未来发展奠定了良好的市场基础。

（2）客户认可度高

公司主要收入来自于上述优质客户，主要服务于客户的核心生产线。公司与国内外知名客户建立了长期、稳定的合作伙伴关系，通过高质量的产品交付、快速响应能力、稳定的产品质量及售后服务能力获得客户的一致好评，客户黏性不断增强。贡献主要收入之外，优质客户的意义还在于提供了相对稳定的下游需求和持续的反馈，提升公司前瞻性业务、技术工艺提升和解决方案层面的实力，为公司未来持续发展奠定了坚实基础。

3. 生产交付优势

非标定制化项目交付优势。公司具有十余年从事智能制造装备及系统的定制化、个性化生产的经验，通过服务汽车、新能源等领域的全球知名客户，积累了丰富的项目实施及管理经验。公司实施严格的项目管理制度，公司实行“客户经理+方案经理+交付经理”的铁三角运行模式，从销售至生产至售后，已形成一套完整的全过程项目管理流程，打造了7*24h 客户服务体系，项目管理能力灵活、高效，项目管理团队全程参与客户需求沟通、设计规划、安装调试、售后服务等环节。同时公司通过建立端到端的质量管控体系，保证产品的功能和性能完全匹配和满足客户需求，提升产品质量。通过产品、流程和操作标准化缩短交付周期，提升交付能力。

标准化、平台化生产优势。公司已建立了先进的产品单元、模块的标准平台化的产品设计、开发理念，形成了公司多项单元、模块标准平台，有力推进公司标准化产品战略转型。把公司经过持续多年的经过实际验证的技术创新成果封装在标准化模块中，在交付项目的工程设计所需的大部分模块可直接调用，不再需要进行非标设计，可极大提升新产品、新解决方案开发速度和交付速度，同时实现产品质量的较大提升和产品成本的显著降低。公司将下游客户复杂的制造工艺与流程分解为若干个生产作业，对应开发具有不同功能但接口（机械、电气、数据）统一的工艺模块，同时针对制造业数字化、网络化及智能化的发展趋势，公司陆续开发了工业数据采集、清洗、传输、存储、分析、预测、可视化等工业互联系统模块。大量的模块积累形成了公司智能制造装备研发与制造的基础平台。与此同时，公司对整个业务流程进行了全方位的梳理，在采购、

生产、销售、供应链、研发等方面实现协同管理，重塑了公司的“操作系统”，公司运行效率正在不断改善。

4. 国际化运营优势

从公司设立之初，就具备国际化运营的领先战略，为全球客户服务，公司 2010 年便进入欧洲市场，十余年来持续深耕海外市场，积累了如泰科电子、大陆集团、法雷奥、安波福等全球知名客户，积累了众多海外优质客户群。为更好地拓展市场，快速响应来自客户的需求，公司在德国、匈牙利、墨西哥、加拿大、东南亚等国家和地区设立了子公司和分支机构，业务现已覆盖全球 20 多个国家，逐渐构建并完善了本土化运营能力，有力支持了公司在境外市场开拓、项目实施。与此同时，公司拥有一支具备国际化视野的专业团队，并不断引进和培养具有目标市场国家语言、文化、技术、营销和管理能力的国际化人才，构建了国际化的技术与市场团队，具备在全球实施智能制造整体解决方案的能力，为众多世界 500 强制造企业提供核心装备及系统支持。

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

☐适用 ☒不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实现营业总收入 47,396.77 万元，同比减少 64.61%；归属于母公司所有者的净利润-110,298.83 万元；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-109,848.84 万元。

(1) 主营业务影响

受宏观经济环境影响，公司汽车装备业务交付量及验收进度低于预期，同时公司针对新能源业务的电池设备和充换电设备进行了战略性收缩调整，影响公司整体营业收入情况。

(2) 计提资产减值影响。

受公司战略调整和市场环境影响，为真实、准确、公允地反映公司财务状况、资产价值及经营成果，公司对截至报告期末的存货、固定资产、应收账款、商誉等资产的可变现净值、可收回金额等进行了充分的分析、评估和测试。基于谨慎性原则及相关资产的实际情况，公司按照企业会计准则的要求，对发生减值损失的资产计提了减值准备，对公司本期的利润相关指标造成较大影响。报告期公司计提信用减值 17,612.53 万元，计提资产减值 55,846.02 万元；

(3) 战略调整导致的一次性费用增加。受宏观经济环境承压的影响，公司根据内外部环境及市场变化及时调整和优化策略，开展降本增效工作，通过优化人员结构、降低费用支出等方式减少冗余投入，报告期公司将各地子公司闲置厂房退租，导致长期待摊费用中剩余的装修费一次性计入管理费用；优化组织结构与人员，公司依法合规给予优化人员赔偿，导致支付离职补偿金较多。

(4) 报告期，根据公司及子公司战略调整及实际经营情况，基于谨慎性原则，调整对未来应纳税所得额的估计，冲回前期已确认的递延所得税资产。

(三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

1. 科技创新能力持续发展的风险

公司属于智能制造装备领域的细分行业，现阶段智能制造装备技术正处于快速发展中，能否及时研发并推出符合市场需求的技术和产品是智能制造装备领域企业能否保持持续竞争力的关键。虽然公司高度重视研发投入，并建立了完善的研发制度，但如果公司的技术开发和产品升级不能及时跟上市场需求的变化，或者公司对相关产品的市场发展趋势、研发方向判断失误，将对公司保持市场领先地位产生不利影响，并进一步影响公司的盈利能力及可持续发展能力。

2. 技术泄密的风险

公司所处行业为技术密集型行业，主营产品科技含量较高，并拥有大量的核心技术，现阶段主要通过技术秘密和申请专利方式保护。尽管公司采取了建立健全保密制度、加大技术投入等措施对技术予以保密。但上述措施并不能完全保证技术不外泄，如果出现技术外泄的情况，可能给公司生产经营造成不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1. 管理风险

公司自成立以来经营规模不断扩大，资产和业务规模在原有基础上有较大的提升，公司规模进一步扩大、对外投资规模也逐步增加，这对公司在战略规划、组织机构、内部控制、运营管理、财务管理等方面提出更高的要求。报告期公司调整战略，聚焦主营业务，逐渐收缩关闭非主营业务子公司，如果公司管理层不能持续有效地提升管理能力、优化管理体系，无法建立并有效执行子公司管控体系，将产生子公司管理风险，对公司整体经营及财务状况产生不利影响。

2. 海外经营风险

报告期内，公司境外营业收入占主营业务收入的比例为 18.43%，主要来源于墨西哥、匈牙利、加拿大、德国和美国等国家。国际化战略为公司主要战略之一，公司的业务模式决定了智能制造项目需要在海外客户的生产现场进行安装调试，未来如果出现汇兑限制、东道国政府限制、战争及政治暴乱等情形，可能会影响公司智能制造项目的安装调试及验收进度，将给公司境外项目及时进行收入确认、款项收回等带来一定程度的风险，给公司带来投资损失。同时，由于公司主要在境内经营，境外经营管理实践经验相对不足，海外经营人才尚需进一步补充，因此公司也面临由于公司海外经营经验及人才储备不足的海外经营风险。

3. 主要客户发生不利变动风险

报告期公司主要收入来源于电连接领域的客户，该等细分市场的集中度较高，相应地，公司 2024 年度销售收入相对集中，前五大客户的销售收入占公司销售总收入的比例为 54.86%，若公司主要客户的经营和财务状况发生不利变化，或公司与主要客户之间的合作关系受到不利影响且无法迅速开发新的大型客户，将可能对公司的经营业绩造成负面影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1. 流动性风险

公司负债主要为流动负债，公司流动负债主要包括短期借款、应付账款和应付票据等，存在一定程度上依赖外部融资补充资金缺口的情况。报告期末本公司资产负债率为 78.46%，报告期末流动负债在负债总额中的比例为 87.37%。若公司及子公司经营不及预期，或公司后续融资渠道受阻，公司短期偿债能力及资金支出计划将会受到影响，存在流动性风险，可能对公司自身正常生产经营带来不利影响。

2. 经营活动现金流量净额持续为负的风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-18,894.83 万元，一方面是因为分阶段收款模式，期末应收账款较多，且票据结算较多，另一方面公司获取订单不规律，销售收款与采购付款时间错配。报告期内，公司应收账款持续增加，且收款的票据结算比例较高，导致公司经营活动产生的现金流量净额较低，且存在为负的风险，后期若主要客户的信用状况恶化未能及时付款或公司未能进行持续有效的外部融资，公司短期内存在流动性风险。

3. 应收账款无法回收的风险

随着业务规模的不断扩大和营业收入的快速增长，公司应收账款规模较大。报告期末，公司应收账款余额为 36,542.39 万元，占期末流动资产比重为 21.73%。随着公司业务规模的扩大，应收账款可能会进一步增加，若宏观经济或行业发展出现系统性风险，导致公司客户发生经营困难或公司合作关系出现不利状况，可能出现应收账款不能按期或无法回收的情况，对公司未来业绩、现金流造成不利影响。目前公司已对应收账款严重逾期的客户提起诉讼，以法律手段促进款项回收。

4. 存货减值风险

报告期末公司存货账面余额为 124,031.02 万元。计提的存货跌价准备为 55,441.89 万元，存货跌价准备金额占存货账面余额比例为 44.70%；公司的销售收入主要来自设备类产品，通常该等产品自发出至客户验收存在较长安装调试和试运行周期，从而导致大额资金经营性占用。公司已按照会计政策的要求并结合存货的实际状况，计提了存货跌价准备，但仍不能排除市场环境发生变化，或其他难以预计的原因，导致存货无法顺利实现销售，或者存货价格出现大幅下跌的情况，使得公司面临存货跌价风险。若客户不能及时验收公司的发出商品，不仅影响公司的收入确认，并可能加大公司收入的波动性，还将增加存货占款和延长公司货款回收周期，一定程度上增加了公司的流动性风险。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1. 宏观经济周期性波动影响的风险

本公司所处的行业属于智能装备制造业，行业供需状况与下游行业的固定资产投资规模和增速紧密相关，受到国家宏观经济发展变化和产业政策的影响，本公司下游行业的固定资产投资需求有一定的波动性，从而可能对本公司的智能制造装备应用产品的需求造成影响。

2. 下游产业政策变化风险

公司主要产品主要应用于汽车零部件和新能源等领域，因此我国新能源汽车产业政策变化对公司具有较大影响。近年来，综合规模效应、技术进步等因素，相关部门发布一系列关于新能源财政补贴的政策，财政补贴由基金的全面补贴转为择优式补贴。目前，我国新能源汽车行业的财政补贴政策逐年调整，短期来看，财政补贴政策的退坡一定程度上打压了新能源汽车行业的市场需求，从而影响上游产业链的市场需求。如果相关产业政策发生重大不利变化，将对公司经营业绩产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

☒适用 ☐不适用

1. 贸易摩擦风险

近年来，国际贸易环境日趋复杂，贸易摩擦争端愈演愈烈。尤其近年来中美贸易摩擦不断升级，美国政府不断加大对中国进口商品加征关税范围和关税征收力度。如果未来国际贸易摩擦进一步加剧，对外资客户在国内的智能制造需求以及公司产品外销会产生不利影响。

2. 汇率波动风险

公司致力于开拓海外市场，随着公司境外收入占主营业务收入的比例不断提高，且境外销售主要以美元、欧元结算为主，若未来汇率发生较大的波动，则会对公司的业绩产生影响。

(八) 存托凭证相关风险

☐适用 ☒不适用

(九) 其他重大风险

☐适用 ☒不适用

五、报告期内主要经营情况

详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	473,967,699.24	1,339,433,032.22	-64.61
营业成本	502,423,551.35	1,106,029,637.84	-54.57
销售费用	54,054,363.60	86,891,035.62	-37.79
管理费用	210,165,489.88	156,496,155.41	34.29
财务费用	25,358,950.46	26,805,396.99	-5.40
研发费用	50,189,005.23	96,361,661.24	-47.92
经营活动产生的现金流量净额	-188,948,309.31	-325,148,228.93	41.89
投资活动产生的现金流量净额	108,106,258.31	-581,388,500.62	118.59
筹资活动产生的现金流量净额	131,141,408.25	897,731,818.59	-85.39

营业收入变动原因说明：受宏观经济环境影响，公司汽车装备业务交付量及验收进度低于预期，

同时公司针对新能源业务的电池设备和充换电设备进行了战略性收缩调整，影响公司整体营业收入情况。

营业成本变动原因说明：主要系营业收入下降，同时根据会计准则要求，保证类质保费用应计入营业成本，导致毛利率下降。

销售费用变动原因说明：主要系新能源业务战略性收缩导致人员减少，职工薪酬及招待费用下降所致

管理费用变动原因说明：主要系战略收缩，导致人员优化产生的离职补偿金增加及长期待摊费用中剩余的装修费一次性计入管理费用所致

财务费用变动原因说明：财务费用与上年同期持平

研发费用变动原因说明：主要系公司战略调整，研发人员及新能源研发项目减少所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期营业收入下降，且收款与支付供应商货款错配。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期出售子公司股权收到投资款。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期偿还的银行借款较多

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期公司实现营业收入 47,396.77 万元，同比减少 64.61%，营业成本 50,242.36 万元，同比减少 54.57%

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
汽车智能制造装备	313,452,604.28	320,787,527.20	-2.34	-49.81	-3,127.12	减少 27.61 个百分点
新能源智能制造装备	39,338,478.27	81,422,480.92	-106.98	-93.60	-85.44	减少 115.93 个百分点
工业互联智能制造系统	4,254,975.58	4,151,809.32	2.42	-34.85	20.37	减少 44.77 个百分点
零部件	116,671,428.61	96,061,733.91	17.66	25.50	25.48	增加 0.05 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
智能制造装备及系统	352,791,082.56	402,210,008.12	-14.01	-71.52	-60.80	减少 31.19 个百分点
零部件	116,671,428.61	96,061,733.91	17.66	25.55	25.48	增加 0.05 个百分点
软件	4,254,975.58	4,151,809.32	2.42	-34.85	20.37	减少 44.77 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
国内	386,414,653.74	432,843,304.26	-12.02	-64.68	-55.40	减少 23.31 个百分点
国外	87,302,833.00	69,580,247.09	20.30	-64.26	-48.68	减少 24.20 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
直销	473,717,486.75	502,423,551.35	-6.06	-64.60	-54.57	减少 23.42 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

说明：报告期公司在分行业披露的新能源智能制造装备中包含了新能源电池智能制造装备和充换电智能制造装备。

无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
智能制造整机装备	台	178	142	450	-73	-77	132

产销量情况说明
公司产品智能制造整机装备主要为定制化产品和部分标准化设备。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
汽车智能制造装备	直接材料	233,901,564.26	46.55	337,762,028.97	30.54	-30.75	
	直接人工	50,911,129.08	10.13	76,811,911.19	6.94	-33.72	
	制造费用	35,974,833.86	7.16	52,169,873.09	4.72	-31.04	
新能源智能制造装备	直接材料	37,721,344.16	7.51	455,639,953.56	41.20	-91.72	
	直接人工	15,715,169.23	3.13	60,897,327.02	5.51	-74.19	
	制造费用	27,985,967.52	5.57	42,743,334.81	3.86	-34.53	
工业互联网智能制造系统	直接材料	2,405,404.00	0.48	1,249,117.61	0.11	92.57	
	直接人工	25,593.58	0.01	743,810.77	0.07	-96.56	
	制造费用	1,720,811.74	0.34	1,456,330.31	0.13	18.16	
零部件	直接材料	64,340,920.16	12.81	53,127,625.29	4.80	21.11	
	直接人工	19,117,741.59	3.81	14,139,156.54	1.28	35.21	
	制造费用	12,603,072.16	2.51	9,289,168.68	0.84	35.67	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智能	直接材料	271,622,908.42	54.06	793,401,982.53	71.73	-65.76	

制 造 装 备 系 统	直接人工	66,626,298.32	13.26	137,709,238.21	12.45	-51.62	
	制造费用	63,960,801.38	12.73	94,913,207.90	8.58	-32.61	
零 部 件	直接材料	64,340,920.16	12.81	53,127,625.29	4.80	21.11	
	直接人工	19,117,741.59	3.81	14,139,156.54	1.28	35.21	
	制造费用	12,603,072.16	2.51	9,289,168.68	0.84	35.67	
软 件	直接材料	2,405,404.00	0.48	1,249,117.61	0.11	100.00	
	直接人工	25,593.58	0.01	743,810.77	0.07	100.00	
	制造费用	1,720,811.74	0.34	1,456,330.31	0.13	100.00	

成本分析其他情况说明
报告期公司在分行业披露的新能源智能制造装备中包含了新能源电池智能制造装备和充换电智能制造装备

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用
主要子公司股权变动导致合并范围变化情况详见本报告第十节财务报告的附注“八、合并范围的变更”

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用
前五名客户销售额25,999.78万元，占年度销售总额54.86%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	10,403.97	21.95	否
2	第二名	6,250.81	13.19	否
3	第三名	4,537.29	9.57	否
4	第四名	3,350.00	7.07	否
5	第五名	1,457.71	3.08	否
合计	/	25,999.78	54.86	/

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

√适用 □不适用
前五大客户中，第 3 名立讯精密、第 4 名采埃孚电驱动科技（沈阳）有限公司和第 5 名森萨塔为本期新进入前五大的客户。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额44,777.67万元，占年度采购总额48.82%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购 总额比例（%）	是否与上市公司 存在关联关系
1	第一名	26,635.86	28.8	否
2	第二名	8,934.33	9.66	否
3	第三名	4,250.20	4.60	否
4	第四名	3,141.15	3.4	否
5	第五名	1,816.12	1.96	否
合计	/	44,777.67	48.82	/

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

√适用 □不适用

前五名供应商中第五名泰科电子（上海）有限公司为本期新进入前五大的供应商。

3、 费用

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
销售费用	54,054,363.60	86,891,035.62	-37.79
管理费用	210,165,489.88	156,496,155.41	34.29
研发费用	50,189,005.23	26,805,396.99	-47.92
财务费用	25,358,950.46	96,361,661.24	-5.40

4、 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	-188,948,309.31	-325,148,228.93	41.89
投资活动产生的现金流量净额	108,106,258.31	-581,388,500.62	118.59
筹资活动产生的现金流量净额	131,141,408.25	897,731,818.59	-78.68

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

项目	2024 年金额（元）	2023 年金额（元）	增加幅度 （%）	说明
资产减值损失	-558,460,178.25	-28,445,037.52	1863.3	主要为存货跌价损失增加较多。
信用减值损失	-176,125,256.69	-33,911,116.64	419.37	主要为应收款项减值损失较多

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产 的比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产 的比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	182,074,813.57	6.11	133,806,490.38	3.28	36.07	主要系大额存单取出
应收票据	43,261,905.02	1.45	70,757,695.01	1.74	-38.86	主要系本期营业收入减少，票据减少
应收账款	365,423,947.85	12.26	743,353,450.43	18.24	-50.84	主要系本期营业收入减少且信用减值增加
存货	685,891,303.57	23.01	1,003,182,711.92	24.61	-31.63	主要系本期存货跌价较多，减值增加
合同资产	12,146,051.36	0.41	42,546,825.36	1.04	-71.45	主要系未到期的质保金减少
持有待售资产	-	0.00	24,519,554.00	0.60	-100.00	主要系报告处置了持有待售的资产
债权投资	83,348,319.57	2.80	269,298,111.23	6.61	-69.05	主要系本期大额存单取出
长期应收款	-	0.00	130,466,413.63	3.20	-100.00	主要系分期收款销售商品减少
固定资产	912,053,239.57	30.60	645,522,678.22	15.84	41.29	主要系本期苏相工厂转为固定资产
在建工程		0.00	222,682,741.61	5.46	-100.00	主要系本期在建工程转为固定资产
使用权资产	4,819,429.44	0.16	31,850,204.29	0.78	-84.87	主要系报告期将闲置的厂房退租所致。
商誉		0.00	4,972,013.69	0.12	-100.00	主要系本期商誉全部减值
长期待摊费用	1,604,959.78	0.05	28,951,897.71	0.71	-94.46	主要系报告期将闲置的厂房退租，前期装修形成的长期待摊费用一次性转入管理费用。
其他非流动资产	1,853,357.33	0.06	6,757,995.42	0.17	-72.58	主要系预付工程设备款减少。
衍生金融负债	2,956,090.32	0.10	408,000.00	0.01	624.53	主要系本期购买人民币对日元期权增加
应付票据	113,419,607.88	3.80	417,195,850.98	10.24	-72.81	主要系报告期公司营业收入减少，应付货款减少所致。

合同负债	468,374,535.76	15.71	179,744,949.17	4.41	160.58	主要系预收商品款增加
应付职工薪酬	22,211,160.29	0.75	33,594,688.71	0.82	-33.88	主要系公司进行人员优化，期末人员减少所致。
应交税费	61,610,380.95	2.07	108,113,813.56	2.65	-43.01	主要系增值税减少
其他应付款	15,871,339.30	0.53	11,532,298.87	0.28	37.63	主要系报告期厂房提前退租的赔偿款和预提的水电费增加。
一年内到期的非流动负债	137,089,540.76	4.60	41,890,499.31	1.03	227.26	主要系一年内到期的长期借款增加
其他流动负债	47,925,400.47	1.61	35,924,172.54	0.88	33.41	主要系待转销项税额增加所致
租赁负债	3,437,276.29	0.12	15,749,041.10	0.39	-78.17	主要系公司将闲置厂房退租导致
预计负债	9,333,953.06	0.31	3,425,894.52	0.08	172.45	主要系新能源业务战略调整，产品质量保证增加

其他说明
无

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产4,005.86（单位：万元币种：人民币），占总资产的比例为1.34%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	553,631,451.18	493,407,561.57	抵押	借款抵押
货币资金	6,848,982.40	6,848,982.40	冻结	4,518,371.95 元 系案件诉讼， 2,330,610.45 元 系承兑汇票保证 金
债权投资	10,000,000.00	10,000,000.00	冻结	涉诉
合计	570,480,433.58	510,256,543.97	—	—

4、其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

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

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

☐适用 ☒不适用

1、 重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

2、 重大的非股权投资

☐适用 ☒不适用

3、 以公允价值计量的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他非流动金融资产	155,249,468.09	-7,873,284.42				15,981,644.00		131,394,539.67
合计	155,249,468.09	-7,873,284.42				15,981,644.00		131,394,539.67

证券投资情况

☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
厦门辰星鹰为创业投资合伙企业(有限合伙)	2020 年 5 月	获取投资收益	1,500	0	1,500	有限合伙人	100	否	长期股权投资	是	已投资 7 个项目,主要为新能源汽车、半导体、智能制造领域。	-18.79	-104.32
苏州正骥创业投资合伙企业(有限合伙)	2021 年 11 月	获取投资收益	2,500	-338.1644	2,161.8356	有限合伙人	100	否	其他非流动金融资产	是	已投资 8 个项目,主要为汽车、半导体行业	-113.94	-113.94
广州汇垠新能源股权投资合伙企业(有限合伙)	2023 年 7 月	获取投资收益	2,000	0	2,000	有限合伙人	100	否	其他非流动金融资产	否	截至期末基金已经出资项目为 2 个,主要为新能源汽车及出行相关	0	0
合计	/	/	6,000	-338.1644	5,661.8356	/	/	/	/	/	/	-132.73	-218.26

其他说明

注：苏州正骥创业投资合伙企业(有限合伙)全体合伙人于 2024 年 11 月决议通过未投资资金退还方案等议案，本公司于 2024 年 11 月收到相应退款，此次未投资资金退还方案实施完毕后，该基金的出资总额由 10350 万元减少至 8950 万元，本公司认缴及实缴出资金额由 2500 万元减少至 2161.8356 万元。

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☒适用 ☐不适用

2024 年 11 月 5 日，公司召开第三届董事会第九次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过《关于出售控股子公司股权暨被动形成对外担保的议案》，公司将持有的控股子公司博睿汽车 81%的股权分别转让给沈红艳、魏永胜和常熟市泓博通讯技术股份有限公司，转让总价款为 4,840.65 万元，其中沈红艳受让股权比例为 24.3%，受让价格为 1,452.195 万元；魏永胜受让股权比例为 24.3%，受让价格为 1,452.195 万元；常熟市泓博通讯技术股份有限公司受让股权比例为 32.4%，受让价格为 1936.26 万元。本次交易前公司持有控股子公司博睿汽车 81%股权，本次交易完成后，公司不再持有博睿汽车股权，博睿汽车将不再纳入公司合并报表范围。

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

公司名称	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	经营范围	净利润 (元)	资产总额 (元)	净资产 (元)
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	2,000	100	注塑模具、注塑制品、成品冲压模具的研发、组装、销售	-42,828,344.27	217,974,935.85	-25,647,673.39
东莞瀚川自动化科技有限公司	2000	100	智能自动化设备及系统、自动化设备零组件、元器件的研发、生产及销售	-18,710,035.73	180,063,465.58	30,839,277.30
苏州瀚和智能装备有限公司	1,000	100	智能自动化设备及系统、自动化设备零组件、元器件的研发、生产及销售	-10,051,846.95	62,670,388.93	-4,028,903.81
苏州瀚能智能装备有限公司	1,075.27	100	新能源电池设备的研发、生产、销售	-142,347,299.27	883,572,168.08	-140,136,754.34
苏州瀚海皓星投资管理有限公司	8,000	100	股权投资、投资管理、资产管理	-10,430,118.05	140,656,226.48	105,576,076.28

苏州瀚腾新能源 科技有限公司	20,000	100	充换电站设备的研发、生产、销售	-142,416,773.55	1,006,298,786.33	-126,801,985.95
-------------------	--------	-----	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

√适用 □不适用

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

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司坚持“成就客户，发展奋斗者，为社会做贡献”的核心价值观，以“助力客户提升生产力”为使命，以“成为客户最佳合作伙伴”为愿景，以“创新合作、正直友善、激情坚韧”为企业精神。

（一）聚焦一个业务方向

公司聚焦于电连接智能装备这个业务方向，积极把握全球汽车行业“新四化”变革和中国汽车市场的“新常态”，以及全球人工智能算力中心的“新发展”，聚焦“数字化转型”和“智能化升级”，按照“专业全球化”战略，专注于全球细分市场主流产品、主流客户及主流工艺，提供标准产品线及自动化解决方案，持续加强产品开发和升级。

（二）把握智能驾驶和人工智能算力中心两个业务机会

首先，电连接产品是汽车自动驾驶系统的“神经网络”，其应用范围涵盖传感器、线束、域控制器、车联网等核心环节，市场空间随自动驾驶渗透率提升将持续扩容。随着汽车行业向智能化方向快速发展，公司凭借在智能装备领域的技术积累，将积极布局汽车智能化业务，为下游厂商提供更先进、更智能的生产设备和解决方案。汽车设备业务聚焦高速传输线束、扁线电机定子、板端连接器、线端连接器、传感器、插针机、电控等产品线，未来继续择优汰劣，进一步打造核心主业，持续向产品化转型。

其次，电连接产品作为人工智能的核心互连组件，其应用范围和市场空间随着算力需求激增而快速扩展。

2025 年，公司将积极把握电连接设备在智能汽车和人工智能算力中心两个方向的业务机会。

（三）产品化和平台化战略

公司将在多年非标技术沉淀的基础上向业务标准化升级转型：

一是立足于现有业务基础，将核心工艺设备进行标准化、平台化，从而将业务牵引至适应性更广的主流客户；

二是面向细分市场的主流产品，将原有非标准解决方案进行行业标准化；

三是将整装设备进行单元、模块标准化、平台化供应。

以上也是为进一步优化目标市场结构、聚焦主赛道而制定的重要产品战略，公司致力于转变产品平台形态，由单元、模组标准平台+客户定制支撑非标定制解决方案，并通过产品线组织运营，持续深耕产品平台和技术平台建设。

（四）国际化战略

公司具有十余年国际化运营经验，积累了众多海外优质客户群，拥有国际化人才，在国际化运营方面具有一定优势。随着国内市场的逐渐饱和及国外市场的显著机遇，公司秉持“立足中国、面向国际”的发展理念，坚定不移地推进国际化战略，加大海外市场资源投入，提升国际化品牌知名度。一方面，紧跟客户步伐，更好为海外客户服务，继续开拓欧洲、美洲、非洲等市场，在全球布局营销及售后服务网络，推动业务国际化战略。另一方面，以公司技术平台和产品解决方案为依托，通过区域伙伴合作及本地化建厂拓展国际市场，提升海外本土化运营能力，加快国际化进程。

（三）经营计划

√适用 □不适用

2025 年，公司将根据发展战略，积极应对宏观经济上可能存在的不利因素，以市场开拓和能力提升为关键目标，扎实落实五项关键任务，从业绩目标、高效交付、产品研发、市场拓展到团队建设，不断提高经营管理水平，确保各项业务稳健经营。

（1）市场拓展方面

2025 年，将高度关注产业政策、行业发展、技术创新带来的各领域发展机会，公司将持续关注汽车电动化、智能化带来的产业机会，积极把握自动驾驶和 AI 人工智能两个业务机会，聚焦资源持续巩固在汽车智能装备领域和人工智能算力中心的优势。同时积极关注人形机器人行业机会。持续拓展全球化进程，重点围绕大客户，在北美、欧洲、亚太等区域深化全球化布局。赋能全球营销网络本地化服务网点，提升公司的市场反应速度和本地化服务能力。

（2）产品研发方面

产品化与技术平台化是公司重要的战略，是公司持续发展和提升市场竞争力的重要手段，技术创新是公司发展的核心驱动力。公司将以研发管理体系为基准，围绕标准化、模块化并降低成本方面进行重点产品和技术研发，优化技术管理平台 and 体系，提高公司核心竞争力。在标准化技术平台方面，公司已经制定了连接器、高速线束、传感器设备产品线的中长期标准化技术平台规划，到 2025 年公司交付项目要达到 85% 的标准化率。面向未来，公司将继续洞察、跟踪技术趋势和客户需求，加速标准化技术平台的功能扩展、模块性能优化，不断扩展平台的应用场景，满足不同客户的需求。

（3）组织能力建设方面

2025 年公司将根据实际情况和未来发展规划，继续引进和培养各方面的人才，优化人才队伍结构，提升干部管理能力，进一步完善员工的专项培养体系及关键人才的培养机制。此外，在考核及激励机制优化方面，公司将持续推动激励机制的完善，调动员工积极性，保证技术创新的持续性和高效性。

（4）公司治理方面

充分发挥董事会在公司治理中的核心作用，不断增强各专业委员会对公司治理的促进作用，加强“关键少数”人员的履职培训。公司将严格依照《公司法》《证券法》等有关法律、法规的要求，结合公司的战略发展目标，加强内部控制建设，建立健全公司治理结构和管理制度，持续完善内部控制管理体系，增强风险管控能力，促进公司规范高效运作。

（四）其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规的要求，结合公司的实际经营状况，不断完善公司内部控制，确保公司的合法及合规运营。充分维护了公司以及各股东尤其是中小股东的合法权益。

（一）关于股东与股东大会

报告期，公司共计召开 4 次股东大会。公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，召集、召开股东大会，均采用现场投票和网络投票相结合的表决方式，为股东特别是中小股东参加股东大会提供便利，保证每个股东均有表达自己意见和建议的权利，并充分行使股东的表决权。

（二）关于董事与董事会

公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会的人数、构成及选聘程序均符合法律、法规和《公司章程》的规定。报告期内，公司全体董事能积极严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，认真出席董事会会议和股东大会会议，积极参加对相关知识的培训，提高业务知识，勤勉尽责。公司董事会会议的召集、召开和表决程序规范，日常运作规范，管理效率较高。公司董事会成立有战略、提名、审计、薪酬与考核四个专门委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见。

（三）关于监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表监事。报告期内，公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等法律、法规的要求履行职务，认真对公司、公司财务以及董事、监事、高级管理人员的履职行为的合法性进行监督。有效地保障了公司以及各股东的合法权益。

（二）信息披露的履行情况

公司的信息披露事务由董事会秘书统一负责。报告期内，公司认真履行信息披露义务，建立了电话、邮件、现场调研、上证 E 互动等多渠道的与投资者交流、互动的沟通方式，并对机构投资者来访进行相应的书面记录。对符合发布公告的事项，公司能够按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等法律法规真实、准确、及时、公平地对相关事项进行公告，确保投资者的知情权，保障投资者的合法权益。公司同时能做好相关保密工作，并确保所有投资者能够平等地获取相关信息。

（三）内幕知情人登记管理

报告期内，公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》等有关法律法规的规定进行内幕信息知情人登记管理，及时对相关内幕信息知情人做好登记。公司的董事、监事和高级管理人员及其他相关人员在定期报告、临时公告编制过程中及重大事项筹划期间，严格按照相关法律、法规的要求履行信息保密义务。

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

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

☐适用 ☒不适用

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

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

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 6 月 6 日	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）公告编号：2024-031	2024 年 6 月 7 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 9 月 20 日	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）公告编号：2024-046	2024 年 9 月 21 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 11 月 22 日	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）公告编号：2024-068	2024 年 11 月 23 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 12 月 2 日	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）公告编号：2024-073	2024 年 12 月 3 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会
☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明
☒适用 ☐不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、会议表决程序及表决结果，均符合《公司法》、《上市公司股东大会规则》等法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的有关规定，股东大会通过的各项决议均合法有效。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
蔡昌蔚	董事长、总经理	男	48	2023-12-28	2026-12-27	841,382	841,382	0	/	252.22	否
郭诗斌	董事、副总经理	男	40	2023-12-28	2026-12-27	173,460	173,460	0	/	189.76	否
杭春华	董事	男	39	2024-12-02	2026-12-27	0	0	0	/	161.51	否
	副总经理			2023-12-28	2026-12-27						
张斌	董事	男	54	2024-11-22	2026-12-27	0	0	0	/	0.46	否
李言	独立董事	男	65	2023-12-28	2026-12-27	0	0	0	/	7.8	否
贺超 (离任)	独立董事	男	38	2023-12-28	2026-12-27	0	0	0	/	7.8	否
王必成	独立董事	男	57	2023-12-28	2026-12-27	0	0	0	/	7.8	否
鄢志成	董 事 会 秘 书	男	40	2024-5-15	2026-12-27	0	0	0	/	98.22	否
汪光跃	监 事 会 主 席	男	35	2024-09-20	2026-12-27	0	0	0	/	48.87	否
李向东	监事	男	42	2023-12-28	2026-12-27	0	0	0	/	34.84	否
游秀明	职 工 代 表 监 事	男	49	2023-12-28	2026-12-27	0	0	0	/	14.82	否
龚春烽	核 心 技 术 人 员	男	44	2024-08-31	/	0	0	0	/	44.04	否

杨万里	核心技术人员	男	42	2024-08-31	/	0	0	0	/	58.12	否
何 忠 道 (离任)	董事、副总经理、财务总监	男	40	2023-12-28	2024-11-15	25,228	25,228	0	/	104.92	否
金 孝 奇 (离任)	董事	男	38	2023-12-28	2024-10-29	0	0	0	/	0	否
宋晓 (离任)	监事会主席	男	41	2023-12-28	2024-08-27	0	0	0	/	35.13	否
徐杨 (离任)	副总经理	男	46	2023-12-28	2024-07-26	0	0	0	/	53.41	否
张春 (离任)	副总经理	男	42	2023-12-28	2024-07-26	0	0	0	/	49.07	否
谢 新 峰 (离任)	核心技术人员	男	52	2023-06-08	2024-10-01	13,720	0	13,720	减持	34.63	否
卢琳 (离任)	核心技术人员	男	41	2023-06-08	2024-10-01	0	0	0	/	32.07	否
陈 雄 斌 (离任)	核心技术人员	男	44	2020-12-17	2024-08-31	587,826	587,826	0	/	0	否
兰峰 (离任)	核心技术人员	男	37	2024-08-31	2025-01-04	0	0	0	/	42.07	否
合计	/	/	/	/	/	1,641,616	1,627,896	13,720	/	1,277.56	/
姓名		主要工作经历									
蔡昌蔚		1977 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于合肥工业大学计算机应用专业，本科学历。1997 年 8 月至 2007 年 11 月，在番禺得意精密电子工业有限公司分别担任助理工程师、设备课主管等职位；2007 年 12 月至 2012 年 12 月，创立苏州瀚川机电有限公司并担任总经理；2013 年 1 月至 2017 年 11 月，担任苏州瀚川智能科技有限公司执行董事、总经理；2017 年 12 月至今，在瀚川智能担任董事长、总经理，全面负责公司的经营管理。									
郭诗斌		1985 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，数控技术及应用专业，大专学历。2006 年 5 月至 2008 年 3 月，在番禺得意精密电子工业有限公司担任助理工程师、机械工程师；2008 年 4 月至 2016 年 5 月，在苏州瀚川机电有限公司担任机械设计工程师、总经理；2016 年 6 月至今，历任苏州瀚川智能科技股份有限公司解决方案部总监、汽车电子 BU 总经理、副总经理、新能源事业部总经理；2022 年 11 月至今，任苏州瀚川智能科技股份有限公司副总经理；2023 年 12 月至今，任苏州瀚川智能科技股份有限公司董事。									

杭春华	1986 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，机械设计制造及其自动化专业，本科学历。2009 年 1 月至 2012 年 6 月，在苏州瀚川机电有限公司担任机械工程师；2012 年 7 月至 2017 年 12 月，在苏州瀚瑞斯机电有限公司历任主管、总经理；2018 年 1 月至 2022 年 10 月，历任苏州瀚川智能科技股份有限公司传感器设备部总监、汽车 BU 副总经理；2022 年 11 月至今，任苏州瀚川智能科技股份有限公司汽车设备事业部总经理；2023 年 12 月至今，任苏州瀚川智能科技股份有限公司副总经理；2024 年 12 月至今，任苏州瀚川智能科技股份有限公司董事。
张斌	1971 年 10 月出生，中共党员，中国国籍，1993 年本科毕业于焦作矿业学院，2009 年获得上海交通大学 CMBA 学位。1995 年至 2008 年，历任北部精机股份有限公司项目经理、上海丹尼逊液压技术有限公司销售经理、派克汉尼汾流体传动产品（上海）有限公司大区销售经理；2008 年 12 月至今，任杭州宝诚液压传动控制系统有限公司和宝力泰电液传动控制技术（杭州）有限公司总经理；2024 年 11 月至今，任苏州瀚川智能科技股份有限公司董事。
李言	1960 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员、博士、教授、博士生导师，西北工业大学航空宇航制造工程专业博士。1983 年 7 月至 1993 年 3 月，历任西安理工大学机械与精密仪器工程学院助教、讲师；1993 年 4 月至 1998 年 5 月，任西安理工大学机械与精密仪器工程学院副教授；1998 年 6 月至今，任西安理工大学机械与精密仪器工程学院教授；1995 年 5 月至 2001 年 11 月，任西安理工大学机械与精密仪器工程学院副院长；2001 年 12 月至 2010 年 11 月，任西安理工大学机械与精密仪器工程学院院长；2011 年 12 月至 2020 年 8 月，任西安理工大学党委常委、副校长；2023 年 12 月至今，任苏州瀚川智能科技股份有限公司独立董事。
贺超（离任）	贺超，男，1987 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，2018 年 6 月获得南开大学管理学（会计学）博士学位。目前任苏州大学商学院智能会计系副主任、硕士研究生导师。2023 年 12 月 28 日至 2025 年 3 月 13 日任公司独立董事。
王必成	1968 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海财经大学工商管理研究生。1990 年 7 月至 1991 年 10 月，任四川化工机械厂有限公司助理工程师；1992 年 2 月至 1993 年 9 月，任东莞新科电子厂质量工程师；1993 年 10 月至 1996 年 1 月，任 ZEMOS 中山营运经理；1996 年 2 月至 1997 年 2 月，任 Hilti 湛江项目经理，1997 年 3 月至 2003 年 9 月，历任 TycoElectronics 质量经理和厂长；2003 年 10 月至 2021 年 8 月，历任 Magna 集团亚太区多个事业部总经理，中国区总经理，亚太区副总裁，高级副总裁等。2021 年 9 月至今，自由职业；2023 年 12 月至今，任苏州瀚川智能科技股份有限公司独立董事。
鄢志成	1985 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，南京师范大学金融学硕士，2009 年至 2020 年，历任建设银行支行公司业务部主任、新加坡华侨银行分行公司业务部总经理、汇丰银行分行副总裁等职位；2021 年至 2024 年 3 月，历任恒信华业股权投资基金总监及苏州瑞氏泰来股权投资基金合伙人。2024 年 4 月至今，任公司董事会秘书。
汪光跃	1990 年 6 月出生，中国国籍，法学专业，本科学历，已取得法律资格证书，2014 年 11 月至 2021 年 11 月，历任江苏理文造纸有限公司法务专员、港龙控股集团有限公司法务主管、西藏新城悦物业服务股份有限公司常州分公司法务经理、安徽大昌科技股份有限公司法务主管，2021 年 11 月至今，历任苏州瀚川智能科技股份有限公司法务部经理、法务部副总监；2024 年 9 月至今，任苏州瀚川智能科技股份有限公司监事会主席。
李向东	1983 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2004 年至 2006 年，在东莞亿安模具有限公司任技术员；2006 年至 2007 年，在吴江劲能电子有限公司任技术员；2007 年至今，在苏州瀚川智能科技股份有限公司任生产部经理；2023 年 12 月至今，任苏州瀚川智能科技股份有限公司非职工代表监事。

游秀明	1976 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高级技术员，专科学历。1993 年 7 月至 1995 年 11 月，在广东桥头镇达兴针织厂担任车间技术人员；1995 年 12 月至 2010 年 12 月，在广东大朗伟达兴针织厂担任车间主管；2011 年 1 月至今，历任苏州瀚川智能科技股份有限公司加工部 CNC 技术员和赣州倍斯科智能科技有限公司采购专员，2020 年 3 月至今，担任公司职工代表监事。
龚春烽	1981 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于沈阳理工大学机械设计制造及其自动化专业，本科学历。2007 年 1 月至 2017 年 12 月在苏州瀚川机电有限公司历任机械设计师、高级机械设计师、方案经理；2018 年 1 月至 2024 年 7 月，在苏州瀚川智能科技股份有限公司，先后担任项目经理、交付经理、机械设计专家等职位；2024 年 7 月至今，在苏州瀚川智能科技股份有限公司担任线端连接器产品线交付主管。龚春烽先生具有十多年汽车电子连接器产品的自动化设备开发经验。
杨万里	1983 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学机械工程及其自动化专业，本科学历。2006 年 8 月至 2011 年 3 月，在富士康科技集团担任机械工程师；2011 年 3 月至 2018 年 11 月，在苏州奇杰自动化设备有限公司担任工程部总监；2019 年 1 月至 2021 年 1 月，在昆山市华瑞杰智能科技有限公司担任工程经理；2021 年 1 月至 2022 年 5 月，在苏州市中辰昊科技有限公司担任研发部总工程师；2022 年 5 月至今，在苏州瀚川智能科技股份有限公司历任业务线经理、架构师、板端产品线研发项目组主管。
何忠道（离任）	1985 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，会计专业，本科学历。2006 年 7 月至 2008 年 2 月，在苏州瑞时电子科技有限公司担任会计；2008 年 3 月至 2015 年 7 月，在吉田建材（苏州）有限公司担任财务主管；2015 年 8 月至 2016 年 1 月，在江苏华星会计师事务所担任项目经理；2016 年 2 月至 2024 年 11 月，任苏州瀚川智能科技股份有限公司财务总监；2023 年 12 月至 2024 年 11 月，任苏州瀚川智能科技股份有限公司董事、副总经理。
金孝奇（离任）	1987 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于厦门大学，西方经济学专业，硕士研究生学历。2012 年 7 月至 2013 年 7 月，在厦门京道产业投资基金管理有限公司投资部担任投资经理；2013 年 8 月至 2016 年 3 月，在厦门京道乐勤创业投资管理有限公司投资部担任投资总监；2016 年 4 月至 2019 年 12 月，在厦门京道继祥股权投资管理有限公司投资部担任总经理；2020 年 7 月至 2021 年 3 月，在厦门市猎鹰投资管理有限公司投资部担任总经理；2021 年 3 月至今，在苏州脩正创业投资管理有限公司担任总经理；2020 年 12 月至 2024 年 10 月任苏州瀚川智能科技股份有限公司董事。
宋晓（离任）	1984 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工业工程专业，本科学历。2007 年 7 月至 2010 年 5 月，在富士康（太原）担任机械设计师；2010 年 6 月至 2013 年 12 月，在苏州瀚川机电有限公司担任机械设计师、机械部经理；2014 年 1 月至 2014 年 12 月，在苏州瀚川智能有限公司担任研发部经理；2015 年 1 月至 2016 年 10 月，在苏州英派克自动化设备有限公司担任总经理；2016 年 11 月至 2019 年 12 月，在瀚川智能担任装备研发部总监；2019 年 12 月至今，在瀚川智能历任公共模块研发部总监、客户经理；2017 年 12 月至 2024 年 8 月，担任苏州瀚川智能科技股份有限公司监事会主席。
徐杨（离任）	1979 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海财经大学高级工商管理专业硕士。2002 年至 2006 年，任上海广电信息股份有限公司器材部主管；2006 年至 2010 年，历任 ABB（上海）有限公司采购部经理、供应商管理部经理；2010 年至 2021 年，历任上海良信电器股份有限公司采购部总监、战略投资并购部总监、人力资源 VP、总裁助理、审计委员会审计负责人；2021 年 10 月至 2024 年 7 月，任苏州瀚川智能科技股份有限公司供应链部总监；2023 年 12 月至 2024 年 7 月，任苏州瀚川智能科技股份有限公司副总经理。
张春（离任）	1983 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，计算机信息管理，大专学历。2006 年至 2008 年，在挪拉通科技（苏州）有限公司任质量工程师、项目经理；2008 年至 2018 年，在埃比电子传感器（苏州）有限公司任质量高级经理；2018 年至 2022 年，在浙江沃

	德尔科技集团有限公司任质量部质量总监、质量副总；2022年3月至2023年9月，任苏州瀚川智能科技股份有限公司质量部总监；2023年9月至2024年7月，任苏州瀚川智能科技股份有限公司电池设备BU总经理和充换电BU总经理；2023年12月至2024年7月，任苏州瀚川智能科技股份有限公司副总经理。
谢新峰（离任）	1973年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西安交通大学工程管理专业，硕士研究生学历。1996年6月至2005年1月，历任美国协调电子厂公司工艺工程师、工艺工程部主管；2005年1月至2007年3月，任香港环宇专利有限公司资深工艺工程师；2007年3月至2009年11月，历任美国伟创力研发中心(深圳)有限公司资深SQE工程师、SQE部门主管；2009年11月至2016年5月，历任美国泰科电子(深圳)有限公司工艺工程经理、运营经理、制造工程部经理；2016年5月至今，任瀚川智能质量总监；2017年12月至2018年12月，任东莞瀚和智能装备有限公司总经理；2018年12月至2020年8月，任东莞瀚川自动化科技有限公司总经理、瀚川智能汽车电子BU执行器分部总监；2020年8月至2024年9月，历任瀚川智能汽车电子BU执行器分部总监、汽车BU华南分部总监。
卢琳（离任）	1984年11月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于西安理工大学检测与自动化装置专业，硕士研究生学历、高级工程师职称。2011年4月至2013年6月，在华为技术有限公司担任嵌入式软件工程师；2013年6月至2016年8月，在西电通用电气自动化有限公司担任嵌入式软件经理；2016年8月至2020年3月，在青岛中电绿网新能源有限公司担任研发经理；2020年3月至2021年7月，在西安西拓电气股份有限公司担任高级产品经理；2021年7月至2023年4月，在西安领充创享新能源有限公司任产品线总监；2023年4月至2024年1月，在瀚川智能研发中心任产品总监；2024年1月至今，任子公司苏州飞腾电气技术有限公司总经理。
陈雄斌（离任）	1981年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，机械设计制造及其自动化专业，本科学历。2005年7月至2007年3月，在番禺得意精密电子工业有限公司担任机械工程师；2007年4月至2013年9月，在苏州瀚川机电有限公司历任机械工程师、机械工程部主管、工程部经理、总经理；2013年10月至2017年11月，在苏州瀚川智能科技有限公司历任技术总监、副总经理；2017年12月至2023年12月，在瀚川智能担任董事、副总经理。2017年至2024年8月，任瀚川智能核心技术人员。
兰峰（离任）	1988年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，机械设计制造及其自动化专业，本科学历。2013年3月至2019年6月，在苏州瀚川机电有限公司历任机械设计工程师、项目经理；2019年6月至2024年7月，在苏州瀚川智能科技股份有限公司先后担任方案经理、开发部经理、交付部高级经理、产品经理职位；2024年7月至2024年12月，在苏州瀚川智能科技股份有限公司担任工程部总监。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
蔡昌蔚	苏州瀚川投资管理有限公司	执行董事	/	/
	苏州瀚川德和投资管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	/	/
	苏州瀚智远合投资管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	/	/
在股东单位任职情况的说明				

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
蔡昌蔚	苏州瀚海皓星投资管理有限公司	执行公司事务的董事	/	/
郭诗斌	苏州瀚腾新能源科技有限公司	董事	/	/
	苏州瀚能智能装备有限公司	董事	/	/
	苏州瀚飞新能源科技有限公司	执行董事	/	/
杭春华	东莞瀚川自动化科技有限公司	董事	/	/
张斌	上海卓景机电设备有限公司	执行董事, 总经理	/	/
	上海斌卓投资管理有限公司	执行董事	/	/
	苏州英爵工业科技股份有限公司	监事	/	/
	杭州宝诚液压传动控制系统有限公司	执行董事	/	/
	宝力泰电液传动控制技术(杭州)有限公司	执行公司事务的董事	/	/
	上海诺敏商务咨询有限公司	监事	/	/
汪光跃	苏州瀚海皓星投资管理有限公司	监事		
游秀明	瀚川自动化科技(赣州)有限公司	监事	/	/
	赣州倍斯科智能科技	监事	/	/

	有限公司			
	苏州鑫伟捷精密科技有限公司	监事	/	/
何忠道（离任）	宁夏瀚维智造科技有限责任公司	董事长	/	/
	宁夏众维新能源科技有限公司	董事	/	/
	苏州脩正创业投资管理有限公司	监事	/	/
金孝奇（离任）	同芯（厦门）企业管理咨询有限公司	执行董事, 经理	/	/
	厦门炬合新能源科技有限公司	董事	/	/
	苏州脩正创业投资管理有限公司	执行董事兼总经理	/	/
	杭州登虹科技有限公司	董事	/	/
	深圳芯能半导体技术有限公司	董事	/	/
	唯捷（厦门）供应链管理有限公司	董事	/	/
	苏州亿欧得电子有限公司	董事	/	/
徐杨（离任）	苏州瀚飞新能源科技有限公司	总经理	/	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会拟定，由董事会审议确定；董事、监事的报酬经董事会审议后报股东大会审议批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	无异议通过
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据《公司章程》《薪酬与考核委员会工作规则》等公司相关规定，结合公司经营规模等实际情况并参照行业及周边地区薪酬水平，经公司董事会薪酬与考核委员会提议，并结合实际情况，制定公司董事、监事及高级管理人员薪酬方案
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本章节第一部分“现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,066.63

报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	659.78
---------------------	--------

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
杭春华	董事	选举	增补董事
张斌	董事	选举	增补董事
汪光跃	监事会主席	选举	增补监事、监事会主席
龚春烽	核心技术人员	聘任	公司认定
杨万里	核心技术人员	聘任	公司认定
何忠道（离任）	董事	解聘	免职
	副总经理	解聘	免职
	财务总监	解聘	免职
金孝奇（离任）	董事	离任	离职
宋晓（离任）	监事会主席	离任	离职
	核心技术人员	离任	工作职责调整
徐杨（离任）	副总经理	离任	离职
张春（离任）	副总经理	解聘	免职
谢新峰（离任）	核心技术人员	离任	离职
卢琳（离任）	核心技术人员	离任	工作职责调整
陈雄斌（离任）	核心技术人员	离任	离职
兰峰（离任）	核心技术人员	离任	离职

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

苏州瀚川智能科技股份有限公司、实际控制人蔡昌蔚、原财务总监何忠道收到中国证券监督管理委员会江苏监管局（以下简称“江苏证监局”）出具的《江苏证监局关于对苏州瀚川智能科技股份有限公司、蔡昌蔚、何忠道采取出具警示函措施的决定》（[2024]176号），公司未及时披露公司与实控人蔡昌蔚及关联方苏州芯源温控科技有限公司发生的共计 479.5 万元非经营性资金往来情况，也未在公司 2023 年年度报告中进行披露。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 12 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司及相关责任人收到江苏证监局警示函的公告》（公告编号：2024-049）。

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第二次会议	2024 年 4 月 22 日	1、审议通过《关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案》 2、审议通过《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》 3、审议通过《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》 4、审议通过《关于公司 2023 年年度报告全文及其摘要的议案》 5、审议通过《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》 6、审议通过《关于公司 2023 年度内部控制评价报告的议案》

		7、审议通过《关于公司 2023 年度独立董事述职报告的议案》 8、审议通过《关于公司 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》 9、审议通过《董事会关于独立董事独立性自查情况的专项报告的议案》 10、审议通过《关于 2023 年度会计师事务所履职情况评估报告的议案》 11、审议通过《关于公司 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 12、审议通过《关于公司 2023 年年度利润分配预案的议案》 13、审议通过《关于公司董事 2024 年度薪酬的议案》 14、审议通过《关于公司高级管理人员 2024 年度薪酬的议案》 15、审议通过《关于公司及子公司申请综合授信及为子公司提供担保额度预计的议案》 16、审议通过《关于开展外汇套期保值业务的议案》 17、审议通过《关于变更注册资本及修改公司章程并办理工商变更登记的议案》 18、审议通过《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 19、审议通过《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》 20、审议通过《关于核销部分应收款项的议案》 21、审议通过《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》 22、审议通过《关于 2024 年度“提质增效重回报”行动方案的议案》 23、审议通过《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》 24、审议通过《关于暂不召开 2023 年年度股东大会的议案》
第三届董事会第三次会议	2024 年 4 月 28 日	1、审议通过《关于公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》
第三届董事会第四次会议	2024 年 5 月 15 日	1、审议通过《关于作废 2021 年和 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》 2、审议通过《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》 3、审议通过《关于聘任董事会秘书的议案》 4、审议通过《关于开展应收账款保理业务的议案》 5、审议通过《关于提请召开公司 2023 年年度股东大会的议案》
第三届董事会第五次会议	2024 年 7 月 26 日	1、审议通过《关于免去公司相关高级管理人员职务的议案》
第三届董事会第六次会议	2024 年 8 月 5 日	1、审议通过《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》
第三届董事会第七次会议	2024 年 8 月 27 日	1、审议通过《关于公司 2024 年半年度报告全文及其摘要的议案》 2、审议通过《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 3、审议通过《关于 2024 年度“提质增效重回报”行动方案半年度评估报告的议案》 4、审议通过《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第八次会议	2024 年 10 月 29 日	1、审议通过《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》 2、审议通过《关于公司未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》 3、审议通过《关于增补第三届董事会非独立董事的议案》

		4、审议通过《关于调整第三届董事会专门委员会成员的议案》 5、审议通过《关于暂不召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第九次会议	2024 年 11 月 4 日	1、审议通过《关于公司<2024 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》 2、审议通过《关于公司<2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》 3、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》 4、审议通过《关于公司<第二期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》 5、审议通过《关于公司<第二期员工持股计划管理办法>的议案》 6、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理公司第二期员工持股计划相关事宜的议案》 7、审议通过《关于变更经营范围及修改<公司章程>并办理工商变更登记的议案》 8、审议通过《关于出售控股子公司股权暨被动形成对外担保的议案》 9、审议通过《关于提议召开公司 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十次会议	2024 年 11 月 15 日	1、审议通过《关于免去何忠道公司副总经理及财务总监职务的议案》 2、审议通过《关于免去何忠道公司董事职务的议案》 3、审议通过《关于增补第三届董事会非独立董事的议案》 4、审议通过《关于调整第三届董事会专门委员会成员的议案》 5、审议通过《关于提请召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十一次会议	2024 年 11 月 22 日	1、审议通过《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》
第三届董事会第十二次会议	2024 年 12 月 18 日	1、审议通过《关于募投项目延期的议案》

八、董事履行职责情况

（一）董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
蔡昌蔚	否	11	11	7	0	0	否	4
郭诗斌	否	11	11	3	0	0	否	4
杭春华	否	1	1	0	0	0	否	0
张斌	否	2	2	0	0	0	否	1
李言	是	11	11	11	0	0	否	4
贺超	是	11	10	8	1	0	否	4
王必成	是	11	11	10	0	0	否	4
何忠道	否	9	9	3	0	0	否	2

(离任)								
金孝奇 (离任)	否	6	6	6	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	11

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	贺超、王必成、张斌
提名委员会	李言、杭春华、王必成
薪酬与考核委员会	王必成、郭诗斌、贺超
战略委员会	蔡昌蔚、郭诗斌、李言

(二) 报告期内审计委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 19 日	1、《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》 2、《关于公司 2023 年年度报告全文及其摘要的议案》 3、《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》 4、《关于公司 2023 年度内部控制评价报告的议案》 5、《关于公司 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》 6、《关于董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 7、《关于核销部分应收款项的议案》 8、《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

	9、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》		
2024 年 8 月 26 日	1、《关于公司 2024 年半年度报告全文及其摘要的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024 年 10 月 28 日	1、《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024 年 11 月 11 日	1、《关于免去何忠道公司副总经理及财务总监职务的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(三) 报告期内提名委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 5 月 14 日	1、《关于提名公司董事会秘书候选人的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024 年 7 月 12 日	2、《关于免去公司相关高级管理人员职务的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024 年 10 月 28 日	3、《关于增补第三届董事会非独立董事的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024 年 11 月 11 日	1、《关于免去何忠道公司副总经理及财务总监职务的议案》 2、《关于免去何忠道公司董事职务的议案》 3、《关于增补第三届董事会非独立董事的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开3次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他
------	------	---------	----

			履行 职责 情况
2024 年 4 月 19 日	1、《关于公司董事 2024 年度薪酬的议案》 2、《关于公司监事 2024 年度薪酬的议案》 3、《关于公司高级管理人员 2024 年度薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024 年 11 月 4 日	1、《关于公司<2024 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》 2、《关于公司<2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》 3、《关于核实公司<2024 年限制性股票激励计划授予激励对象名单>的议案》 4、《关于<公司第二期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》 5、《关于<公司第二期员工持股计划管理办法>的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024 年 11 月 22 日	1、《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(五) 报告期内战略委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他 履行 职责 情况
2024 年 4 月 19 日	1、《关于公司 2023 年年度利润分配预案的议案》 2、《关于 2024 年度“提质增效重回报”行动方案的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

√适用 □不适用

(1) 2024 年 11 月 5 日，公司召开第三届董事会第九次会议，审议《关于公司<2024 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》《关于<公司第二期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<公司第二期员工持股计划管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司第二期员工持股计划相关事宜的议案》。董事何忠道投弃权票，理由为：本人认为对公司核心骨干进行激励可稳定和吸引

核心员工，本次方案的实施是必要的，但鉴于本人无法对公司所处行业未来的市场变化作出准确判断，故弃权。

(2) 公司于 2024 年 11 月 15 日召开第三届董事会第十次会议，审议《关于免去何忠道公司副总经理及财务总监职务的议案》《关于免去何忠道公司董事职务的议案》，董事何忠道投反对票。

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	583
主要子公司在职员工的数量	111
在职员工的数量合计	694
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	/
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	213
销售人员	77
研发与技术人员	317
财务人员	10
行政与管理人员	77
合计	694
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	32
本科	287
专科	240
高中及以下	135
合计	694

(二) 薪酬政策

☒适用 ☐不适用

公司按照国家有关劳动法律法规的规定，与员工签订劳动合同，并严格执行国家相关劳动用工和社会保障规章制度，按照国家规定为员工缴纳相关保险和公积金。为了保障员工利益，规范薪酬管理制度，公司按照市场化原则，提供业内富有竞争力的薪酬水平，制定了完善的薪酬体系及绩效考核制度，同时针对高管人员、核心人员实施股权激励计划，最大限度的激发员工的工作积极性、主动性和创造性，提升企业的凝聚力，实现员工与企业共同成长。在工作之余，公司积极开展各种形式多样的文体活动，丰富职工的文化生活，增强员工归属感和满意度。

(三) 培训计划

☒ 适用 ☐ 不适用

公司建立了良好的培训体系支撑员工的学习发展和人才发展，为确保各个岗位员工能够熟练掌握必要的专业知识和技能，满足公司的发展和岗位需要，结合公司的发展战略规划，分析共性培训需求，制定《年度培训计划》并有效实施，尽可能让培训覆盖到每一位员工。公司重视员工技能和业务素质培训。不断拓宽教育培训渠道，采用形式多样的培训方式，有重点地进行业务技能培训，稳步推进实施管理培训、继续教育、技能培训、安全培训、转岗培训、岗前培训及其他培训等。

1、形成常态化的新员工培养机制，做强人才基本盘。面向社招新员工，公司定期开展新员工培养项目，加速员工的文化融入；面向校招应届生，“青蓝计划”培养项目已经形成了特色的人才培养模式，通过入职集中培训、一线认知实践和专业理论学习培养，助力大学生职业化蜕变，最终成为公司高融入、高成长的内生型人才。

2、加强管理干部培养，帮助提升企业领导力。公司面向全体管理干部开展专业人才盘点，同时辅以 360 评估、胜任能力潜质测评等多元化、差异化的测评工具，明确管理干部领导力短板，开展多期基层干部选拔与培养，帮助管理干部创变思维、提升领导力，协助内部各项管理能力提升，发挥管理干部的高杠杆作用助推业务经营。

3、重视专业人才培养，提升公司人才密度。专业人才培养聚焦关键岗位、关键人才，分别制定“MTP-B2B 营销实战训练营”、“IPD 流程建设项目”、“项目经理专项训练营”和“内训师”等特色培养项目。以项目为依托，实现专业能力突破，发挥专业能力牵引业务成功。

(四) 劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》以及中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监会公告【2023】61 号）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》的有关规定，建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制。公司已在《公司章程》和《未来三年（2022-2024 年）股东分红回报规划》中制定了利润分配的相关政策，明确利润分配的决策机制与程序、股利分配原则、股利的分配形式、公司股利分配的具体条件：

（一）现金分红的具体条件和比例

在下列条件均满足的情况下，公司应当采取现金方式分配股利：（1）公司合并报表和母公司报表当年实现的净利润为正数；（2）当年末公司合并报表和母公司报表累计未分配利润为正数；（3）公司有相应的货币资金，能够满足现金分红需要；（4）当年公司财务报告被审计机构出具标准无保留意见；（5）公司无重大投资计划或重大资金支出安排的发生。

公司根据《公司法》等有关法律法规及《公司章程》的规定，足额提取法定公积金、任意公积金以后，公司单一年度如实施现金分红，分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

2、公司发放股票股利的具体条件

公司在经营情况良好并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下提出股票股利分配预案。公司股利分配不得超过累计可供分配利润的范围。

3、利润分配的时间间隔

在满足利润分配条件前提下，公司原则上每年进行一次利润分配。在满足现金分红条件的情况下，公司将积极采取现金方式分配股利。在有条件的情况下，公司董事会可以根据公司的实际经营状况提议公司进行中期现金分红。

（二）差异化的现金分红政策

公司具备现金分红条件的，公司应当采取现金方式分配股利；公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。公司主要的分红方式为现金分红；在履行上述现金分红之余，公司董事会可提出发放股票股利的利润分配方案交由股东大会审议。

（三）公司利润分配方案的决策程序和机制

1、公司每年利润分配预案由董事会结合《公司章程》的规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟订。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜，独立董事应对利润分配方案进行审核，董事会通过后提交股东大会审议。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，包括但不限于电话、传真和邮件沟通或邀请中小股东参会等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

2、董事会审议修改利润分配相关政策时，须经全体董事过半数表决通过方可提交股东大会审议；股东大会审议修改利润分配相关政策时，须经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2/3 以上表决通过。

3、存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（四）2024 年年度利润分配预案

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2024 度合并报表中归属于上市公司股东的净利润为-110,298.83 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，母公司累计可供分配利润-50,632.60 万元。结合公司 2024 年度经营情况及 2025 年公司发展资金需求的情况，在兼顾公司发展、未来投资计

划及股东利益的前提下，公司 2024 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

公司 2024 年年度利润分配预案已经公司第三届董事会第十七次会议审议通过，监事会对利润分配预案进行了审核并提出审核意见，该利润分配预案尚需经公司 2024 年年度股东大会审议通过。

报告期内，公司严格执行了有关分红原则及政策，符合《公司章程》的规定，分红标准和比例明确清晰，相关决策程序和机制完备、合规、透明，独立董事在董事会审议利润分配方案时均尽职尽责并发挥了应有的作用，中小投资者的合法权益能够得到充分维护。

(二) 现金分红政策的专项说明

☒适用 ☐不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

☐适用 ☒不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	0
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-1, 102, 988, 258. 03
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	0
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	0
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	0

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-1, 102, 988, 258. 03
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	-506, 326, 023. 16

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	15,992,060.03
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额 (3)=(1)+(2)	15,992,060.03
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	-371,337,040.74
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	不适用
最近三个会计年度累计研发投入金额	225,819,340.58
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例 (%)	7.64

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2021 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	2,000,000	1.14	98	14.12	8.82
2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,977,500	1.12	104	14.99	17.41
2024 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	2,664,200	1.51	45	6.48	6.01
第一期员工持股计划	其他	715,519	0.41	20	2.88	17.41
第二期员工持股计划	其他	1,495,300	0.85	46	6.63	6.01

注：

上述信息均来自于公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2021 年限制性股票激励计划（草案）》、《2022 年限制性股票激励计划（草案）》、《2024 年限制性股票激励计划（草案）》和《第一期员工持股计划（草案）》、《第二期员工持股计划（草案）》

以上标的股票数量为未剔除截至报告期末因离职、考核不达标、放弃等原因导致到期失效作废的股票部分。

标的股票数量占比的计算分母为 2024 年 12 月 31 日公司股本总额 175,878,324 股；激励对象人数占比的计算分母为 2024 年 12 月 31 日的公司总人数 694 人。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授	报告期新	报告期内	报告期内已	授予价	期末已获	期末已获归
------	------	------	------	-------	-----	------	-------

	予股权激励数量	授予股权激励数量	可归属/行权/解锁数量	归属/行权/解锁数量	格/行权价格(元)	授予股权激励数量	属/行权/解锁股份数量
2021 年限制性股票激励计划	2,800,000	0	0	0	6.09	2,800,000	0
2022 年限制性股票激励计划	2,732,160			521,395.00	12.34	2,732,160	521,395.00
2024 年限制性股票激励计划	0	2,664,200	0	0	6.01	2,664,200	0
第一期员工持股计划	1,001,727	0	0	342,586	12.34	1,001,727	342,586
第二期员工持股计划	0	1,495,300	0	0	6.01	1,495,300	0

注：鉴于公司于 2023 年已实施完毕 2022 年年度利润分配及资本公积转增股本的方案

2020 年限制性股票激励计划的授予价格调整为 19.29 元/股，首次授予的限制性股票数量调整为 1,904,000 股；2021 年限制性股票激励计划的授予价格调整为 6.09 元/股，首次授予的限制性股票数量调整为 2,520,000 股，预留授予的限制性股票数量调整为 280,000 股；2022 年限制性股票激励计划的授予价格调整为 12.34 元/股，首次授予的限制性股票数量调整为 2,222,500 股，预留授予的限制性股票数量调整为 546,000 股。

具体内容详见公司于 2023 年 6 月 8 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于调整公司 2020 年、2021 年和 2022 年限制性股票激励计划授予数量和授予价格的公告》。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2021 年限制性股票激励计划	未达触发值	0
2022 年限制性股票激励计划	未达触发值	0
2024 年限制性股票激励计划	不适用	1,581,056.87
第一期员工持股计划	未达触发值	0
第二期员工持股计划	不适用	0
合计	/	1,581,056.87

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施
☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

☐适用 ☒不适用

2. 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3. 第二类限制性股票

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
郭诗斌	董事、副总经理	0	315,000	6.01	0	0	315,000	10.96
杭春华	董事、副总经理、核心技术人员	0	397,500	6.01	0	0	397,500	10.96
鄢志成	董事会秘书	0	165,000	6.01	0	0	165,000	10.96
龚春峰	核心技术人员	0	39,000	6.01	0	0	39,000	10.96
杨万里	核心技术人员	0	30,000	6.01	0	0	30,000	10.96
合计	/		946,500	/	0	0	946,500	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

公司对高级管理人员执行关键绩效考核机制，高级管理人员的薪酬以公司营运绩效为导向原则，由基本薪酬和绩效薪酬组成，薪酬水平与其承担职责、风险和达成的营运绩效等因素相关。报告期内，公司股权激励计划，针对公司董事、高级管理人员及核心骨干人才实施长效激励措施，充分调动公司核心骨干员工的积极性，有效地将股东、公司和核心员工个人三方利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现。

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在公司规章制度、战略规划、股东大会、董事会的决策框架内，不断优化日常管理与生产业务体系，持续加强内部管理，积极完成报告期内董事会交办的各项任务。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司在严格按照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》、《公司章程》等法律法规体系的要求，根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，结合内外部环境、公司发展的实际情况对内部控制体系进行适时的评估、更新和完善，提高了企业管理和决策效率的同时，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供保障，有效促进公司发展战略的执行。

内容详见公司于 2025 年 4 月 24 日在上交所网站披露的《2024 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司坚持以风险防范为导向，以提升对子公司的管理实效为目的，增强对子公司内控制度执行力和内控管理有效性，公司制定并实施《子公司管理制度》，通过战略管理、人力资源管理、财务管理、重大事项报告和审议、审计和监督等多方面，对子公司进行管理和约束，以此保护公司和各投资人的合法权益，确保各子公司规范、有序、健康发展。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司聘请容诚会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2024 年财务报告内部控制情况进行审计，并出具了标准无保留意见的《公司 2024 年度内部控制审计报告》，全文详见 2025 年 4 月 24 日在上交所官网（www.sse.com.cn）披露的《2024 年度内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

报告期，公司秉承“成就客户、发展奋斗者、为社会做贡献”的核心价值观，高度重视 ESG 工作，将 ESG 列为公司重要的工作内容，助力国家“双碳”目标的实现

E：公司高度重视环境责任。公司积极履行环境保护义务，始终严格按照国家环保要求，在日常生产经营中严格遵守国家相关环保法律法规，认真执行建设项目环境影响评价制度和环境保护制度。

S：公司高度重视职工权益保护。人才是企业的核心竞争力，公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》的相关规定，确保用人规范性和合法合规性。通过开展多元化的活动为员工打造健康向上的职业发展平台，促进企业和员工共同成长。在员工激励方案，公司形成了常态化的股权激励

励机制，先后推出多期股权激励计划，被激励员工均为公司管理层及核心业务骨干，股票激励计划明确了公司业绩考核目标，充分调动核心员工的积极性和主动性，力争在公司内部培养一批优秀的管理和技术人才。

G: 公司高度重视企业治理。公司建立并持续完善由公司股东大会、董事会、监事会和管理层组成的公司治理架构，建立健全公司内部控制制度，董事会下设了董事会战略委员会、董事会提名委员会、董事会审计委员会及董事会薪酬与考核委员会，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间职责明确、运作规范、相互协调和相互制衡的机制。公司严格按照科创板相关法律法规的要求进行公司治理，不断完善公司法人治理结构，构建企业和谐的发展环境，正确处理好与投资者的交流互动关系，建立健全内部控制体系，进一步促进公司规范运作，提高治理水平，为公司发展提供合规保障。

未来，公司董事会将根据中国证监会关于加强企业 ESG 实践的要求，进一步完善公司 ESG 风险管理、信息收集、分级管理，将 ESG 理念融入公司企业文化及生产经营各个环节中，主动履行社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

二、ESG 整体工作成果

☒ 适用 ☐ 不适用

(一) 本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 本年度 ESG 评级表现

☒ 适用 ☐ 不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
WIND	万得信息技术股份有限公司	BB

(三) 本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	/

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐ 是 ☒ 否

公司为高端装备智能制造企业，报告期内各生产经营主体未纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

公司作为高端装备智能制造企业，主要涉及汽车、电池和充换电智能装备行业，主要产品包括智能制造定制装备与专用装备、智能制造系统等，不属于污染行业，无严重的有毒有害物质排放，在生产过程中产生的主要污染物为少量的废气、废水、固体废弃物和噪声。

公司已取得 ISO14001:2015 环境管理体系认证证书，确认公司在光机电自动化组装设备的设计、加工（组装）所涉及的相关环境管理活动符合 ISO14001:2015 的标准要求。

1、温室气体排放情况

□适用 √不适用

2、能源资源消耗情况

□适用 √不适用

3、废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司对于生产经营过程中产生的环境污染物均会进行环保处理。主要处理设施及处理能力如下：

①废气

生产过程中产生的废气经集气装置收集，在经过设备上方自带油雾回收空气清净机进行收集净化处理，公司的废气处理能力与公司生产能力相匹配。

②噪声

生产过程中产生的噪声，噪声源强在 75~85dB（A）之间，距离厂界最近距离为 10m，经采用置于室内、隔声减振、距离衰减等措施后，厂界噪声能够达标排放。

③固废

公司生产过程中产生之固废分为生产固废和生活垃圾，由专业处理单位进行集中收集处理。

④废水

公司经营中产生之废水主要为生活污水，通过市政污水管网排入园区污水处理厂处理，无其他废水产生。

4、公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司高度重视环境污染防治工作，在生产过程中严格遵守《环境保护法》、《环境影响评价法》及《固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，不断加强环境风险管理，制定了《突发环境事件应急救援预案》确保公司生产运营符合相关法律法规和标准。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	瀚川智能专注于汽车电动化、智能化的业务，主要产品涉及新能源汽车零部件、锂电池等领域，为新能源市场应用提供一流的解决方案，助力“双碳”目标的实现。

具体说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司积极倡导低碳工作、低碳生活，重视温室气体排放与减排情况，包括：外购商品和服务、上下游运输和配送、运营中产生的废弃物、员工日常办公、员工通勤等，积极响应国家对于碳排放相关规定，坚持低碳环保的生产经营理念，为实现碳中和这一国家愿景目标而持续努力。公司建立空调、纸张、就餐、出行、电脑等员工日常行为规范，在空调使用上，遵从《国务院办公厅关于严格执行公共建筑空调温度控制标准的通知》中“办公室、会议室等办公区域，夏季室内空调温度设置不低于 26℃，冬季室内空调温度设置不高于 20℃”的要求，总务统一设定和集中控制中央空调开放权限，降低空调使用率，有效控制用电量和碳排放量；在纸张使用上，倡导使用内部 OA 系统进行无纸化办公，同时也倡导纸张回收，双面打印；在日常就餐中，采取集中时间段就餐形式以节约不必要的能耗，并实施“就餐公约”，光盘行动；在员工通勤方面，提倡乘坐公共交通、骑行等出行方式，倡导员工绿色出行、低碳生活节约资源；在电源使用上，每日下班或节假日前提醒各部门关闭空调、电脑、打印机等电源，降低电能损耗，减少二氧化碳排放。

公司坚持“成就客户，发展奋斗者，为社会做贡献”的核心价值观，专注于汽车电动化、智能化的业务，生产技术先进的节能设备，主要产品涉及新能源汽车零部件、锂电池等领域，为新能源市场应用提供一流的解决方案，助力“双碳”目标的实现。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☒ 适用 ☐ 不适用

瀚川智能聚焦新能源及汽车电动化、智能化的主航道，主要业务包括汽车、电池和充换电智能装备，为汽车、新能源等领域用户提供智能装备及服务。新能源汽车作为新能源产业的重要组成部分，是我国重要战略新兴产业，对实现碳达峰、碳中和目标具有重要的作用。纯电动乘用车平均生命周期碳强度比传统汽油车低 26%（按生命周期 15 万 km 计算），纯电动汽车在碳排放方面面对传统汽油车具有明显优势，换电模式使纯电动汽车生命周期碳排放较汽油车降低 36%。

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒ 适用 ☐ 不适用

1、公司设立专职部门负责环境保护工作，建立环境管理体系，制定并发布多项环保文件，定期进行环保检查，组织开展环保知识宣传与培训，营造全员节能减排的氛围，加强生态保护。

2、针对生产经营过程中产生的环境影响，公司采取对应的环保措施，废气、废水、噪声等排放均符合国家标准。公司还聘请了第三方机构对污染物排放情况进行定期检测，主要污染物排放均符合国家相关法律法规的规定。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☐ 适用 ☒ 不适用

四、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节管理层讨论与分析一、经营情况讨论与分析”

(二) 推动科技创新情况

详见本报告“第三节管理层讨论与分析（四）核心技术与研发进展”。

(三) 遵守科技伦理情况

公司在技术研发和应用过程中严格遵守科技伦理原则，确保技术的发展符合社会道德和法律规范。公司秉持尊重人权、公平性、透明性和可持续性的伦理原则，在技术研发和应用过程中，始终尊重客户和相关利益方的基本权利，确保技术的应用不会对特定群体造成不公平的影响。注重技术的可持续发展，确保技术的应用不会对环境和社会造成负面影响。

(四) 数据安全与隐私保护情况

（1）公司建立健全了保密制度，实施资料授权管理、入职员工保密培训、责任追究等措施；对于员工在劳动合同中约定了保密义务，与员工签署《保密协议》；对于关键的研发项目，参与项目的人员要求签署保密协议；对于外部人员接触研发信息的，需要签署保密协议。

（2）加大保密技术投入。采用私有云、桌面虚拟化、文件加密、网络防火墙隔离等技术，防止 3D 设计图纸、工艺参数等核心资料泄露；分层分级及权限控制、二次验证严格控制人为泄密；通过加壳加固、代码混淆、在线注册验证等技术，保护系统软件，防止逆向破解，盗版及非法使用。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

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

1. 从事公益慈善活动的具体情况

☐适用 ☒不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

(1) 公司治理

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律法规及规范性文件的要求,积极推进内控体系的建设,不断完善公司法人治理结构,建立健全公司内部控制制度,建立了由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的健全、清晰、有效的组织机构和公司治理结构,形成了一套权责明确、运作规范、相互制衡的公司治理机制,为公司规范运作提供了更强有力的制度保障,并有效增强了决策的公正性和科学性。

2024 年度,公司共召开 4 次股东大会、董事会 11 次、监事会 10 次,历次会议的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》、相关议事规则的规定。自 2019 年 7 月 22 日上市以后,股东大会采用现场表决与网络投票相结合的方式召开,并引入累计投票制和征集投票权的相关规定。

(2) 信息披露管理和投资者关系管理

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求,建立了《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》,做到真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息,切实履行信息披露义务,确保所有股东能够平等获得信息。公司重视投资者关系管理,通过投资者热线、邮箱、“上证 e 互动”以及投资者交流会等多种渠道加强与投资者的沟通互动,倾听投资者的意见及建议,维护广大投资者的合法权益。

(3) 内幕信息管理

为规范公司的内幕信息管理,加强内幕信息管理,维护信息披露的公平原则,公司根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规和《公司章程》的有关规定,制定了《内幕信息知情人管理制度》,并严格按照相关法律法规、规范性文件、监管部门及相关制度的规定和要求,在公司发布定期报告等敏感期间,通过电子邮件等形式通知内幕信息知情人做好内幕信息的保密工作,并要求相关内幕信息知情人进行登记备案。

(4) 组织合规系列培训

为进一步提升公司运作规范性,持续改善信息披露质量,2024 年公司多次组织董监高和管理层参加证监局、交易所、上市公司协会关于上市公司合规系列培训,以增强董监高合规意识,提升经营管理能力,提高治理水平,全面推动企业持续、稳定、健康发展,维护市场公平和保护投资者利益;使管理层进一步完善公司内控管理体系,优化治理结构,强化监督职责,在履职尽责方面不断的完善提升,促进公司规范运作。

(5) 债权人的权益保护

公司在注重对股东权益保护的同时,高度重视对银行、供应商等债权人合法权益的保护。公司奉行稳健诚信的经营策略,控制自身的经营风险,确保公司财务稳健,保障公司资产、资金安全,在追求股东利益最大化的同时兼顾债权人的利益。在公司经营决策过程中,充分考虑债权人的合法权益,严格按照与债权人签订的合同履行债务,及时向债权人通报与其债权权益相关的重大信息,未发生到期债务未及时偿还的行为。

(七) 职工权益保护情况

(1) 权益保障

公司始终坚持公平、公正、公开的用工政策，认真贯彻落实《劳动法》等法律法规，与全体员工依法签订劳动合同，不因性别、地域、文化背景等而歧视员工。坚持依法合规用人制度，严格按国家法规，保障员工的工资报酬、工作时间、休息休假、劳动安全、社会保险和福利、职业培训等权利。公司定期举办各类活动为员工创造关爱的工作氛围，提升员工的幸福感，促进员工工作和生活的平衡。

(2) 民主管理

公司维护员工的合法权益，积极构建和谐稳定的劳动关系，支持员工积极参与民主管理，保障员工充分享有知情权、参与权、表达权和监督权。健全员工沟通渠道，把员工利益诉求纳入制度化、规范化的轨道。公司专门设置瀚川社区合理化建议模块，用于倾听员工心声，对问题进行改善，有效的建立了员工的压力舒缓渠道，为打造健康的企业文化铺垫了良好的基础。

(3) 薪酬福利与保障

为适应公司未来发展战略需要及市场竞争环境的变化，结合公司实际，公司设置并给予员工具有市场竞争力的薪酬福利政策。公司员工的薪资以员工所在岗位的工作责任、风险大小、难易程度、技术技能、劳动强度、市场因素和相对价值为制订依据；以履行岗位职责的完成程度和成效为基准来决定薪酬的标准和差异。公司通过绩效考核和综合评定相结合的方式，对各级管理人员及员工的工作行为、工作效果及其对公司的贡献或价值进行考评，并据此发放薪酬。公司依法建立各项社会保险和住房公积金，按时足额缴费，保障员工养老、医疗、工伤、失业、生育、住房等社会福利待遇。每年定期举办“员工开放日”，邀请员工家属参与活动，参观工厂与车间，了解公司奋进历程，促进员工及其家属的家庭和谐，增进员工对公司的归属感。

(4) 员工激励

公司依据国家相关法律法规，围绕经营目标的达成，兼顾市场竞争水平与激励效果，制定薪酬管理及激励管理方案，通过薪酬激励的牵引，充分调动公司上下员工的工作激情，推动企业与员工共同发展，实现收益双赢。截至报告期末，公司已实施四期股权激励计划。

(5) 员工培训

在人才队伍建设方面，公司建立了良好的培训体系，每年制定年度培训计划，帮助员工获得新知识、新技能，并在职业上有所发展。公司建立和完善了员工培训制度，包括入职培训、岗位培训和在岗培训，同时设立了一批经验丰富的老员工作为导师负责指导和培训新员工，通过岗位实践、技术培训、考核评比等多种形式，促进员工在岗位中成才。

员工持股情况

员工持股人数（人）	51
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	7.35
员工持股数量（万股）	619.84
员工持股数量占总股本比例（%）	3.52

上表仅统计截至 2024 年 12 月 31 日公司高管、核心技术人员及其他员工通过股权激励计划、员工持股计划直接持有公司股份的情况，员工自行通过二级市场交易本公司股份的情况未统计在内。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

(1) 供应商权益保护

公司对供应商、客户诚实守信，不断完善管理体系，不断追求产品领先，不断提升产品和服务质量。公司遵守商业道德和社会公德，要求所有员工严格保密从供应商和客户处获得的信息，不侵犯供应商和客户的著作权、商标权、专利权等知识产权。

公司坚持供应商合作共赢的理念，制定并严格执行《采购管理办法》《供应商管理控制程序》等公司制度，构建了一套公开透明的采购体系，并与供应商签订了《供应商行为准则》《供应商廉洁承诺书》等相关文件，保证廉洁，为供应商营造一个公开透明的竞争环境。公司与供应商签订采购相关协议，严格按照协议约定，及时支付货款，有效维护供应商利益。供应链平台不断完善采购流程与机制，相关职能部门协助供应链平台定期走访供应商、定期对供应商进行考核及评价，评价内容、办法参照公司采购相关文件执行。

(2) 客户权益保护

公司始终坚持“以客户为中心”的核心价值观，以卓越的产品与服务为客户创造最大的价值，追求合作共赢。公司秉承快速响应、客户至上的服务理念，在主要客户生产工厂所在地设立销售服务和技术支持网点，目前公司在匈牙利、德国、墨西哥、加拿大、摩洛哥、苏州、赣州等地设立子公司、办事处及技术支持点，尽最大努力满足客户需求。公司十分重视客户的个人信息妥善保管工作，公司客户的个人信息均由相关人员输入公司的系统，并设置了相应权限，未经授权，任何人都无法获取该系统内信息，这样既妥善保存了客户的信息，又防止其他无关人员获取客户的个人信息。同时，公司也将商业信息保密行为编入了相关制度，对客户的个人信息进行了严格保密。

(九) 产品安全保障情况

安全是企业发展的保障，公司高度重视安全生产，强化安全生产管理和制度建设，建立了完善了安全生产管理制度，大力开展安全宣传、应急救援演练，全面提升公司安全文明生产水平。为进一步加大对公司各生产现场安全生产日常监督管理，及时排查发现违章行为和安全隐患，更好规范管理，公司坚持以自查、互查、集中检查方式，对公司生产现场进行全面的的安全隐患和风险排查，及时消除各类安全隐患。公司在生产过程中严格执行“6S”管理、IOS9001 质量管理体系和职业健康安全管理体系。为减少粉尘和噪音对人体的危害，公司在生产区域安装了除尘器、除异味设备及为员工配备了护目镜、耳塞等，以保持车间的卫生环境，并对可能出现安全隐患的环节进行标识，将安全生产严格落实到实处。

(十) 知识产权保护情况

在核心技术上，加强知识产权申请，将技术成果以专利的方式固定下来，公司鼓励研发技术人员申请专利，保护技术成果，同时提升不侵犯他人知识产权的意识。公司建立并持续完善知识产权管理体系，确保研发创新成果得到有效法律保护。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

✓ 适用 □ 不适用

公司在注重经济效益的同时，坚持依法纳税，回馈社会，全力推动企业发展及社会发展，促进经济与社会的全面进步。经营活动中，公司重视公共关系，主动接受政府部门和监管部门的监督和检查，重视社会公众及新闻媒体对公司的监督评论。

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

☐适用 ☒不适用

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会 2024 年半年度业绩说明会 2024 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	5	在上证路演中心以网络互动方式召开 3 次业绩说明会； 发布 2023 年年报、2024 年中报编制“一图读懂”可视化报告，向投资者展现公司财报要点及经营发展情况。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	www.harmontronics.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

☒适用 ☐不适用

(1) 完善投资者管理机制

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，建立了《投资者关系管理制度》，公司设置了投资者沟通交流的多重渠道，通过定期报告与临时公告、公司网站、邮件、现场调研、电话会议、网络业绩说明会、上证 E 互动等多种途径加强与投资者的沟通互动，及时将公司的战略思想、经营理念等公司信息精确传递给投资者，帮助投资者答疑解惑，同时倾听投资者的意见及建议，及时将投资者对公司意见和建议传递给公司管理层，帮助公司改进经营管理，保持公司与投资者之间的互相信任感，形成良性互动，维护广大投资者的合法权益。切实遵守《公司章程》及相关政策文件的要求，严格执行累积投票制、重大事项中小投资者单独计票等制度，切实加强中小投资者权益保护。

(2) 充分的沟通交流

公司不断创新投资者沟通形式，自上市以来不定期组织投资者交流活动，包括业绩说明会、投资者交流会等，组织多次线上、线下交流活动，为投资者提供多样化的沟通渠道。报告期，瀚川智能举办了 2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会、2024 年半年度业绩说明会、2024 年第三季度业绩说明会，会上，公司管理层从经营业绩、技术创新、未来发展等多个角度详细解读了瀚川智能业绩情况。

公司积极接待来访投资者，与机构投资者、分析师及中小投资者保持沟通，同时持续关注上证 E 互动等投资者交流平台，报告期，公司共接待超过 116 人次的投资者，通过上证 e 互动就投

资者问题在遵循信息披露原则的基础上高效、及时的回复，报告期共计回复 326 次，主动发布投关活动记录表 3 份，通过投关活动记录表回复问题 28 个。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

☐适用 ☒不适用

(三) 信息披露透明度

☒适用 ☐不适用

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，建立了《信息披露管理制度》、《重大事项内部报告制度》，做到真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，切实履行信息披露义务，确保所有股东能够平等获得信息。加强内外部培训，持续加强董监高及相关关键人员合规意识。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司共召开 4 次股东大会，部分公募基金、私募基金、证券公司、保险机构、QFII 等机构投资者均参与投票。公司与机构投资者保持良好沟通，推介公司业务亮点及战略规划，并将来自资本市场的声音传达管理层，了解外界对公司的看法、意见和建议，促进公司治理进一步完善。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

☒适用 ☐不适用

公司恪守商业道德操守，制定详细的廉洁从业制度和行为准则，明确禁止接受贿赂、回扣等不正当利益的行为，规范员工在日常工作、采购、项目管理等各个环节的行为。公司建立了内部投诉举报机制，设置固定电话、手机号、邮箱、官网投诉举报渠道，并通过新员工入职培训、相关案例宣贯等方式在公司内部宣传告知反腐机制、举报渠道。同时，在重大节假日前发送全员廉洁自律提醒。公司内审部门负责监督各项廉洁管理工作的落实，对可能存在的违规行为进行调查和处理。公司定期组织廉洁教育培训，提高员工的廉洁意识和法律意识，让员工了解公司的廉洁政策和相关法律法规，增强员工的自律能力。

对于供应商，公司要求供应商签署《廉洁协议》，并向供应商宣贯相关廉洁守则和违法违规举报渠道；对于客户，除签署相关廉洁条款、廉洁协议之外，接受部分客户商业道德及诚信相关审核，督促内部员工特别是销售人员遵守客户廉洁规定。

(六) 其他公司治理情况

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	持有本公司股份的董事、监事、高级管理人员陈雄斌、唐高哲、张景耀	①本人自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。②本人在担任公司董事、监事和高级管理人员期间，本人将向股份公司申报所持有的股份公司的股份及其变动情况。本人每年转让公司股份不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。③本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。④公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。⑤如本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的	2019 年 4 月 1 日	是	上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内	是	不适用	不适用

		收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。⑥若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。						
股份限售	核心技术人员宋晓、钟惟渊	①本人自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内和离职后六个月内，不转让本人间接持有的公司首发前股份；②自上述锁定期满之日起，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；③本人在担任公司核心技术人员期间，将严格遵守我国法律法规关于核心技术人员持股及股份变动的有关规定，规范、诚信地履行核心技术人员的义务，如实并及时申报本人持有公司股份及其变动情况。④如违反上述承诺，本人愿承担由此造成的一切法律责任，并将减持股份所得收益归公司所有。⑤若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。	2019 年 4 月 1 日	是	上市之日起 12 个月和离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东瀚川投资，实际控制人蔡昌蔚	①截至本承诺函出具之日，本企业/本人并未以任何方式直接或间接从事与瀚川智能相竞争的业务，并未拥有与瀚川智能可能产生同业竞争企业的任何股①截至本承诺函出具之日，本企业/本人并未以任何方式直接或间接从事与瀚川智能相竞争的业务，并未拥有与瀚川智能可能产生同业竞争企业的任何股份、股权、出资份额等，或在任何与瀚川智能的竞争企业中有任何权益。②本企业/本人控制的公司或其他组织将不在中国境内外以任何形式从事与瀚川智能现有主要产品相同或相似产品的生产、加工及销售业务，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与瀚川智能现有主要业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。③本企业/本人在被法律法规认定为瀚川智能的控股股东/实际控制人期间，若瀚川智能今后从事新的业务领域，则本企业/本人控制的公司或其他组织将不在中国境内外以控股方式，或以参股但拥有实质控制权的方式从事与瀚川智能新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括在中国境内外投资、收购、兼并与瀚川智能今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。④如若本企业/本人控制的公司或其他组织出现与瀚川智能有直接竞争的经营业务情况时，瀚川智能有权以优先收购或委托经营的方式将相竞争的业务集中到瀚川智能经营。⑤本企业/本人承诺不以瀚川智能控股股东/实际控制人的地位谋求不正当利益，进而损害瀚川智能其他股东的权益。以上声明与承诺自本企业/本人签署之日起正式生效。此承诺为不可撤销的承诺，如因本企业/本人及本人近亲属控制的公司或其他组织违反上述声明与承诺而导致发行人的权益受到损害的，则本企业/本人同意向发行人承担相应的损害赔偿责任。	2019 年 4 月 1 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其	公司控股	上市后的持股意向及减持意向承诺：①本企业承诺：将按照公司首次公开发行股票	2019	否	长期	是	不适	不适

他	股东瀚川投资	招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。②本企业承诺：公司限售期满后，本企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》和《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等上市公司减持股份方面的法律、法规规定，对本企业持有的发行人股份依法进行减持。若法律、法规及中国证监会、上海证券交易所相关规则另有规定的，从其规定。③本企业承诺：在限售期届满之日起两年内，在满足上市公司减持股份相关法律、法规等规定的前提下，本企业对持有股份的减持作如下确认：A 减持股份的条件本企业承诺：将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在限售条件解除后，本企业可作出减持股份的决定。B 减持股份的数量及方式限售期满后两年内本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。C 减持股份的价格本企业减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。D 减持股份的期限本企业在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，自公告之日起 6 个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。	年 4 月 1 日		有效		用	用
其他	瀚川德和	上市后的持股意向及减持意向承诺：①本企业承诺：将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。②本企业承诺：公司限售期满后，本企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》和《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等上市公司减持	2019 年 4 月 1 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		股份方面的法律、法规规定，对本企业持有的发行人股份依法进行减持。若法律、法规及中国证监会、上海证券交易所相关规则另有规定的，从其规定。③本企业承诺：在限售期届满之日起两年内，在满足上市公司减持股份相关法律、法规等规定的前提下，本企业对于持有股份的减持作如下确认：A 减持股份的条件本企业承诺：将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在限售条件解除后，本企业可作出减持股份的决定。B 减持股份的数量及方式限售期满后两年内本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。C 减持股份的价格本企业减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。D 减持股份的期限本企业在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，自公告之日起 6 个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。						
其他	天津华成、江苏高投	上市后的持股意向及减持意向承诺：①本企业承诺：将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。②本企业承诺：公司限售期满后，本企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》和《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等上市公司减持股份方面的法律、法规规定，对本企业持有的发行人股份依法进行减持。若法律、法规及中国证监会、上海证券交易所相关规则另有规定的，从其规定。③本企业承诺：在限售期届满之日起两年内，在满足上市公司减持股份相关法律、法规等规定的前提下，本企业对于持有股份的减持作如下确认：A 减持股份的条件本企业承诺：	2019 年 4 月 1 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在限售条件解除后，本企业可作出减持股份的决定。B 减持股份的数量及方式限售期满后两年内本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。C 减持股份的价格本企业减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。D 减持股份的期限本企业在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，自公告之日起 6 个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。						
其他	陈雄斌、张洪铭	“本人将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。公司限售期满后，本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》和《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等上市公司减持股份方面的法律、法规规定，对本人持有的发行人股份依法进行减持。若法律、法规及中国证监会、上海证券交易所相关规则另有规定的，从其规定。在限售期届满之日起两年内，在满足上市公司减持股份相关法律、法规等规定的前提下，本人对持有股份的减持作如下确认：（一）减持股份的条件本人将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在限售条件解除后，本人可作出减持股份的决定。（二）减持股份的数量及方式限售期满后两年内本人减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。（三）减持股份的价格本人减	2019 年 4 月 1 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

		<p>持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。（四）减持股份的期限本人在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，自公告之日起6个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的15个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。（五）本人将严格履行上述承诺事项，同时提出未能履行承诺时的约束措施如下：1、如果未履行上述承诺事项，本人将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。2、如果未履行前述相关承诺事项，本人持有的公司股份在6个月内不得减持。3、因本人未履行前述相关承诺事项而获得的收益应依据法律、法规、规章的规定处理。4、如果本人违反了有关承诺减持而获得的任何收益将归公司，本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份减持承诺的通知之日起20日内将有关收益交给公司。5、如果因未履行前述相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。”</p>							
其他	上市公司	<p>公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺：（1）公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。公司启动回购措施的时点及回购价格：在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格为公司首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国</p>	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

			证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整)加算银行同期存款利息。						
其他	控股股东瀚川投资承诺		(1) 瀚川智能首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。(2) 如中国证监会认定瀚川智能首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断瀚川智能是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,本公司将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法回购本公司已转让的原限售股份,并促使瀚川智能回购首次公开发行的全部新股。本公司启动回购措施的时点及回购价格:在证券监督管理部门或其他有权部门认定瀚川智能招股说明书存在对判断瀚川智能是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后,本公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定促使瀚川智能召开董事会,并提议召开股东大会,启动股份回购措施,回购价格为瀚川智能首次公开发行股票时的发行价(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整)加算银行同期存款利息。(3) 如中国证监会认定瀚川智能招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本公司将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失。在证券监督管理部门或其他有权部门认定瀚川智能招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后,瀚川智能及本公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额,或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	实际控制人蔡昌蔚		公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。公司首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,公司及本人将依法赔偿投资者损失。(1) 在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后,公司及本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。(2) 投资者损失根据与投资者协商确定的金额,或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	董事、监事及高级管理人员		公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。公司首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,公司及本人将依法赔偿投资者损失。(1) 在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		大遗漏后，公司及本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。（2）投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。						
其他	上市公司	对欺诈发行上市的股份购回承诺：（1）保证本公司本次公开发行上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	控股股东瀚川投资、实际控制人蔡昌蔚	对欺诈发行上市的股份购回承诺：（1）保证发行人本次公开发行上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司董事、高级管理人员	对本次公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺：（1）本人不无偿或者以不公平条件向其他单位或个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）本人对日常职务消费行为进行约束；（3）本人不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；（4）本人将积极行使自身职权以促使公司董事会、薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报保障措施的执行情况相挂钩；（5）如公司未来实施股权激励计划，本人将积极行使自身职权以保障股权激励计划的行权条件与公司填补被摊薄即期回报保障措施的执行情况相挂钩。若上述承诺与中国证监会关于填补回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整。若违法或拒不履行上述承诺，本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用
分红	上市公司	根据上市后适用的《公司章程》，公司发行上市后的利润分配政策如下：（1）决策机制与程序：公司利润分配方案由董事会制定，董事会审议通过后报股东大会批准。（2）股利分配原则：充分注重股东的即期利益与长远利益，同时兼顾公司的现时财务状况和可持续发展；充分听取和考虑中小股东、独立董事、监事的意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司应注重现金分红。（3）股利的分配形式：公司采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配利润，并优先考虑采取现金方式分配利润；在满足日常经营的资金需求、可预期的重大投资计划或重大现金支出的前提下，公司董事会可以根据公司当期经营利润和	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		<p>现金流情况进行中期分红，具体方案须经公司董事会审议后提交公司股东大会批准。（4）公司股利分配的具体条件：采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素；公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排时，按照前项规定处理。公司股利分配不得超过累计可供分配利润的范围。（5）公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。公司采取股票或者现金股票相结合的方式分配股利或调整股利分配政策时，需经公司股东大会以特别决议方式审议通过。（6）公司根据生产经营、重大投资、发展规划等方面的资金需求情况，确需对股利分配政策进行调整的，调整后的股利分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；且有关调整股利分配政策的议案，需事先征求独立董事及监事会的意见，经公司董事会审议通过后，方可提交公司股东大会审议，且该事项须经出席股东大会股东所持表决权 2/3 以上通过。为充分听取中小股东意见，公司应通过提供网络投票等方式为社会公众股东参加股东大会提供便利，必要时独立董事可公开征集中小股东投票权。公司股东存在违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金股利，以偿还其占用的资金。（7）公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：①是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；②分红标准和比例是否明确和清晰；③相关的决策程序和机制是否完备；④独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；⑤中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。3、股</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>东分红回报规划为加强股东回报的稳定性和连续性，增加股利分配决策透明度和可操作性，便于股东对公司经营和分配进行监督，公司制定了《公司上市后三年内股东分红回报》，具体内容如下：（1）股东回报规划制定考虑因素：公司将着眼于长远和可持续发展，在综合考虑公司实际经营情况、发展目标、股东要求和意愿，尤其是中小投资者的合理回报需要、公司外部融资环境、社会资金成本等因素的基础上，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配作出制度性安排，以保持未来公司利润分配政策的连续性和稳定性。（2）股东回报规划制定原则：公司的股东分红回报规划充分考虑和听取股东（特别是公众投资者和中小投资者）、独立董事和外部监事的意见，在保证公司正常经营业务发展的前提下，坚持现金分红为主这一基本原则，公司具备现金分红条件的，公司应当采取现金方式分配股利，公司单一年度如实施现金分红，分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%；公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。（3）股东回报规划决策机制：公司管理层、董事会应结合公司盈利情况、资金需求和股东回报规划合理提出分红建议和预案，并结合股东（特别是公众投资者）、独立董事和外部监事的意见，制定年度或中期分红方案，并经公司股东大会表决通过后实施。（4）股东回报规划制定周期：公司上市后至少每三年重新审阅一次股东分红回报规划，根据股东（特别是公众投资者）、独立董事和外部监事的意见对公司正在实施的股利分配政策作出适当且必要的修改，确定该时段的股东回报计划。（5）公司未分配利润的使用原则：公司留存的未分配利润主要用于补充生产经营所需的营运资金，扩大现有业务规模，促进公司持续发展，最终实现股东利益最大化。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明
☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响
☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况
☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况
☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明
☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明
☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明
☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况
☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 审批程序及其他说明
☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,120,000
境内会计师事务所审计年限	6 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	支彩琴、马云峰、范智文
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2 年
境外会计师事务所名称	/
境外会计师事务所报酬	/
境外会计师事务所审计年限	/
境外会计师事务所注册会计师姓名	/

境外会计师事务所注册会计师审计年限	/
-------------------	---

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000
财务顾问	/	/
保荐人	国泰海通证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司 2023 年年度股东大会审议通过续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年年度财务报表审计机构和内控审计机构，聘期一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☒ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☐ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

（一）诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

☒ 适用 ☐ 不适用

事项概述及类型	查询索引
<p>公司就深圳正威（集团）有限公司和深圳市汇信达商务科技有限公司未按合同约定支付货款及通知设备发货和验收货款 5,472 万元以及违约金 694.2 万元，合计人民币 6,166.2 万元向法院诉讼。</p> <p>2024 年 7 月，公司收到苏州工业园区人民法院下达的一审判决《民事判决书》[（2023）苏 0591 民初 19602 号]</p>	<p>诉讼案件的具体内容详见公司于 2023 年 12 月 9 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司提起诉讼暨重大销售框架合同进展的公告》（公告编号：2023-085）</p> <p>一审判决具体内容详见公司于 2024 年 7 月 6 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司提起诉讼事项进展的公告》</p>

<p>公司不服上述苏州工业园区人民法院的一审判决，并于 2024 年 9 月 9 日上诉至江苏省苏州市中级人民法院，诉讼请求如下：</p> <p>1、撤销一审判决第二项、第三项，改判瀚川公司收到验收款 3,336 万元后将《设备采购合同》项下化成分容设备（2023 年 3 月 27 日《送货单》确认已交货部分除外）交付给正威集团、汇信达公司；</p> <p>2、一、二审诉讼费由正威集团、汇信达公司、商铭供应链公司承担。</p> <p>2024 年 12 月，公司收到江苏省苏州市中级人民法院下达的《民事判决书》〔（2024）苏 05 民终 12677 号〕。</p>	<p>（公告编号：2024-032）。</p> <p>二审判决具体内容详见公司于 2024 年 12 月 24 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司提起诉讼事项进展的公告》（公告编号：2024-077）。</p>
<p>公司与江西华立源锂能科技股份有限公司就电池生产线的各个子系统先后签署了多份销售合同，公司对此合同及与合作的合作给予高度重视，合同正式签署后，公司便启动了设备生产与交付。公司按照合同约定交付了各台设备并提供了质保等售后服务，但华立源公司却未按照合同约定支付货款。为维护公司的合法权益及股东利益不受侵害，公司现依据相关法律法规向江西省吉安市吉州区人民法院提起诉讼，并 2024 年 10 月收到江西省吉安市吉州区人民法院出具的《受理案件通知书》【（2024）赣 0802 民初 4669 号】。</p>	<p>诉讼案件的具体内容详见公司于 2024 年 10 月 31 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司提起重大诉讼的公告》（公告编号：2024-054）</p>

（二）临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

☐适用 ☒不适用

（三）其他说明

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

具体内容请参见本报告“第四节公司治理第六小节董事、监事和高级管理人员的情况之（五）近三年受证券监管机构处罚的情况说明。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☒适用 ☐不适用

公司控股股东苏州瀚川投资管理有限公司和实际控制人蔡昌蔚因涉及个人大额融资，存在股权质押情况，具体内容详见公司于 2025 年 2 月 22 日披露的《关于实际控制人持有控股股东股权质押的公告》（公告编号：2025-006）

实际控制人蔡昌蔚因涉及个人诉讼事项，存在所持股权被司法冻结的情况，具体内容详见公司于 2025 年 2 月 18 日披露的《关于控股股东部分股份被司法冻结及实际控制人所持公司控股股东及一致行动人股权被司法冻结的公告》（公告编号：2025-004）

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒ 适用 ☐ 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2024 年 4 月 22 日召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第二次会议，分别审议通过了《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》	具体情况详见公司于 2024 年 4 月 24 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-017）

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

3、临时公告未披露的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒ 适用 ☐ 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2024 年 8 月 5 日，召开第三届董事会第六次会议和第三届监事会第五次会议，分别审议通过《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》。公司使用自有资金 719 万元收购公司控股子公司博睿汽车之少数股东蔡昌蔚先生持有的博睿汽车 26%股权。	具体情况详见公司于 2024 年 8 月 7 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的公告》（公告编号：2024-036）

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

3、临时公告未披露的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

☐适用 ☒不适用

2、承包情况

☐适用 ☒不适用

3、租赁情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定	租赁收益对公	是否关联交易	关联关系
-------	-------	--------	----------	-------	-------	------	--------	--------	--------	------

							依据	司影响		
苏州誉程智能科技有限公司	瀚川智能	厂房租赁	983,048.00	2024/1/1	2024/2/29	/	/	/	否	无
苏州工业园区科建筑装饰有限公司	瀚川智能	厂房租赁	234,291.66	2022/10/8	2024/5/10	/	/	/	否	无
苏州工业园区科建筑装饰有限公司	瀚川智能	厂房租赁	182,330.74	2021/1/1	2025/12/31	/	/	/	否	无
深圳市晶实业有限公	深圳瀚川	厂房租赁	1,383,200.00	2020/5/15	2025/4/30	/	/	/	否	无
浙江众弘环保科技有限公司	诸暨瀚川	厂房租赁	1,098,423.00	2022/6/1	2025/5/31	/	/	/	否	无
丽康科技	鑫伟捷	厂房租赁	1,193,955.00	2022/12/31	2027/12/30	/	/	/	否	无
感物联（成都）有限	瀚川智能	办公室租赁	20,081.25	2024/8/1	2024/12/31	/	/	/	否	无

公司										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

租赁情况说明
租赁资产涉及金额系报告期内租金实际支出金额

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期 (协议签署日)	担保 起始日	担保 到期日	担保类型	担保物 (如有)	担保是否 已经履行 完毕	担保是 否逾期	担保逾期金 额	反担保 情况	是否为 关联方 担保	关联 关系
瀚川智能	公司本部	苏州博睿汽车电器有限公司	1,000	2023年11月8日	2023年11月8日	2026年11月7日	连带责任担保	无	是	否	0	有	否	无
瀚川智能	公司本部	苏州博睿汽车电器有限公司	1,000	2023年11月8日	2023年11月8日	2024年11月28日	连带责任担保	无	是	否	0	有	否	无
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						2,000								
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						1,500								
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金 额	担保发生日期(协议签署日)		担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	
瀚川智能	公司本部	苏州瀚能	全资子公司	4,000	2024年4月24日		2024年4月24日	2024年12月26日	连带责任担保	是	否	0	否	
瀚川智能	公司本部	鑫伟捷	全资子公司	1,000	2023年12月21日		2023年12月21日	2024年12月19日	连带责任担保	是	否	0	否	
瀚川智能	公司本部	瀚腾新能源	全资子公司	1,000	2023年12月6日		2023年12月6日	2024年12月6日	连带责任担保	是	否	0	否	

瀚川智能	公司本部	瀚腾新能源	全资子公司	1,000	2023年11月6日	2023年11月6日	2024年11月5日	连带责任担保	是	否	0	否
瀚川智能	公司本部	瀚腾新能源	全资子公司	500	2023年9月7日	2023年9月7日	2024年10月7日	连带责任担保	是	否	0	否
瀚川智能	公司本部	苏州瀚能	全资子公司	1,000	2023年8月14日	2023年8月14日	2024年8月11日	连带责任担保	是	否	0	否
瀚川智能	公司本部	瀚腾新能源	全资子公司	1,000	2023年7月12日	2023年7月12日	2024年7月12日	连带责任担保	是	否	0	否
瀚川智能	公司本部	瀚腾新能源	全资子公司	5	2024年1月9日	2024年1月9日	2024年7月8日	连带责任担保	是	否	0	否
瀚川智能	公司本部	苏州瀚能	全资子公司	1,000	2023年6月25日	2023年6月25日	2024年6月25日	连带责任担保	是	否	0	否
瀚川智能	公司本部	苏州瀚能	全资子公司	1,000	2024年9月3日	2024年9月3日	2025年8月27日	连带责任担保	否	否	0	否
瀚川智能	公司本部	瀚腾新能源	全资子公司	1000	2024年6月13日	2024年6月13日	2025年6月13日	连带责任担保	否	否	0	否
瀚川智能	公司本部	苏州瀚能	全资子公司	1000	2024年4月24日	2024年4月24日	2025年4月23日	连带责任担保	否	否	0	否
瀚川智能	公司本部	瀚腾新能源	全资子公司	995	2024年1月9日	2024年1月9日	2025年2月8日	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内担保发生额合计					15,500							
报告期末担保余额合计（B）					3,995							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）												
担保总额（A+B）					5,495							
担保总额占公司净资产的比例（%）					8.44							
其中：												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）					0							
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）												
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）												

上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	无

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募 集 资 金 来 源	募 集 资 金 到 位 时 间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集 说明书中募集 资金承诺投资 总额 (2)	超募 资金 总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末 累计投入募集 资金总额 (4)	其 中： 截至 报告 期末 超募 资金 累计 投入 总额 (5)	截至报 告期末 募集资 金累计 投入进 度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报 告期末 超募资 金累计 投入进 度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金 额 (8)	本年度 投入金 额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变 更 用 途 的 募 集 资 金 总 额
向特定对象发行股票	2023年3月23日	953,089,944.69	939,998,210.25	939,998,210.25	0	575,018,015.06	不适用	61.17%	不适用	172,092,962.56	18.31%	不适用
合计	/	953,089,944.69	939,998,210.25	939,998,210.25	0	575,018,015.06	/	/	/	172,092,962.56	/	/

其他说明

☐适用 ☒不适用

(二) 募投项目明细

☒适用 ☐不适用

1、 募集资金明细使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
向特定对象发行股票	智能换电设备生产建设项	生产建设	是	否	555,000,000.00	141,116,229.29	255,602,039.94	46.05%	2026年6月30日	否	是	见附1	/	无	否	不适用

	目															
	智能电 动化汽 车部件 智能装 备生产 建设项 目	生产 建设	是	否	121,690,000.00	30,976,733.26	56,107,764.87	46.11%	2026 年6 月30 日	否	是	见附2	/	无	否	不 适用
	补充流 动资金	补流 还贷	是	否	263,308,210.25	0	263,308,210.25	100.00%	不适 用	是	是	不适用	/	无	否	不 适用
合计	/	/	/	/	939,998,210.25	172,092,962.55	575,018,015.06	/	/	/	/	/		/	/	

附 1：受宏观经济波动、换电行业发展情况及终端客户需求波动等因素的影响，在当前阶段，重卡换电及乘用车换电市场因换电标准体系未统一，换电站投资建设成本较高等问题，仍未进入快速发展阶段，下游客户对换电站等投资建设相对审慎，导致项目实施过程中，换电项目发展不及预期，且公司在项目实施过程中相对谨慎，根据市场反应和客户需求适时调整实施进度，使得整体投入进度延缓。

附 2：受经济环境调整、行业发展情况及市场需求波动等因素的影响，随着国内新能源汽车市场需求增速放缓，导致扁线电机定子装备及脉冲强磁场焊接设备的市场需求迟滞。公司基于谨慎性原则，根据公司战略规划以及当前募投项目的实际建设情况和投资进度，为确保投入的有效性及更好的适应行业周期性波动，公司放缓了设备等的投资进度。

2、超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

(三)报告期内募投变更或终止情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

☐适用 ☒不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 4 月 28 日，公司召开第三届董事会第三次会议及第三届监事会第三次会议审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用总额不超过人民币 24,000.00 万元（包含本数）的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，并仅用于公司的业务拓展、日常经营等与主营业务相关的生产经营使用，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期归还至募集资金专用账户。公司保荐机构对该事项出具了明确的核查意见。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024 年 4 月 22 日	25,000	2024 年 4 月 22 日	2025 年 4 月 21 日	12,000	否

其他说明

2024 年 4 月 22 日，公司召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 25,000 万元（包含本数）的闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括结构性存款、协定存款、通知存款、定期存款、大额存单等），使用期限为自董事会、监事会审议通过之日起 12 个月内有效。在前述额度及期限范围内，公司可以循环滚动使用。公司保荐机构对该事项出具了明确的核查意见。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的余额为 12,000.00 万元。其中大额存单为 8000 万元，4000 万元为活期存款。

4、 其他

☒适用 ☐不适用

2024 年 12 月 18 日，公司召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于募投项目延期的议案》，同意公司将 2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金投资项目“智能换电设备生产建设项目”和“智能电动化汽车部件智能装备生产建设项目”达到预定可使用状态的日期从原计划 2024 年 12 月 31 日延期到 2026 年 6 月 30 日，本次募投项目延期未改变募投项目的内容、投资用途、投资总额和实施主体，不会对募投项目的实施造成实质性影响。公司保荐机构对该事项出具了明确的核查意见。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	0	0.00	0				0	0	0.00
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	175,356,929	100.00	521,395				521,395	175,878,324	100.00
1、人民币普通股	175,356,929	100.00	521,395				521,395	175,878,324	100.00
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	175,356,929	100.00	521,395				521,395	175,878,324	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的归属条件已经达成，公司因本次限制性股票归属新增的股份数量为 521,395 股，已于 2024 年 1 月 12 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，并于 2024 年 1 月 18 日上市流通。本次变更后，公司总股本从 175,356,929 股增加至 175,878,324 股。2024 年 1 月 16 日，公司披露了《2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2024-002）。

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、 证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

√适用 □不适用

单位：股币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
人民币普通股 A 股	2024 年 1 月 12 日	12.34	521,395	2024 年 1 月 18 日	521,395	

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

2023 年 12 月 4 日，公司召开第二届董事会第二十八次会议及第二届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》和《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。公司独立董事对上述事项发表了明确的独立意见。监事会对 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属名单进行了核查并发表了核查意见。

截至 2023 年 12 月 20 日止，公司已收到 64 名激励对象以货币缴纳的出资额人民币 6,434,014.30 元，其中股本为 521,395 元，其余计入资本公积。2024 年 1 月 12 日股份登记手续已完成，2024 年 1 月 18 日共计 521,395 股上市流通，本次限制性股票归属后，公司股本总数由 175,356,929 股增加至 175,878,324 股。具体内容详见公司于 2024 年 1 月 16 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2024-002）。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

内容详见本节一、股本变动情况（一）股本变动情况表 2、股份变动情况说明

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,650
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,642
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例（%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
苏州瀚川投资管理有限公司	0	49,123,978	27.93	0	冻结	1,309,431	境内非国有法人
苏州瀚川德和投资管理合伙企业（有限合伙）	0	9,354,013	5.32	0	无	0	境内非国有法人
苏州瀚智远合投资管理合伙企业（有限合伙）	0	2,105,006	1.20	0	无	0	境内非国有法人
蒋海东	0	1,916,657	1.09	0	无	0	境内自然人
翁迎春	1,624,100	1,624,100	0.92	0	无	0	境内自然人
朱骏驰	1,546,410	1,546,410	0.88	0	无	0	境内自然人
李申林	1,465,186	1,465,186	0.83	0	无	0	境内自然人
傅国庆	656,755	1,367,072	0.78	0	无	0	境内自然人
严根才	496,000	1,302,800	0.74	0	无	0	境内自然人
天津华成智讯创业投资管理合伙企业（有限合伙）—天津华成智讯创业投资合伙企业（有限合伙）	-1,758,005	1,159,463	0.66	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称		持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量			
				种类	数量		
苏州瀚川投资管理有限公司		49,123,978		人民币普通股	49,123,978		
苏州瀚川德和投资管理合伙企业（有限合伙）		9,354,013		人民币普通股	9,354,013		
苏州瀚智远合投资管理合伙企业（有限合伙）		2,105,006		人民币普通股	2,105,006		

蒋海东	1,916,657	人民币普通股	1,916,657
翁迎春	1,624,100	人民币普通股	1,624,100
朱骏驰	1,546,410	人民币普通股	1,546,410
李申林	1,465,186	人民币普通股	1,465,186
傅国庆	1,367,072	人民币普通股	1,367,072
严根才	1,302,800	人民币普通股	1,302,800
天津华成智讯创业投资管理合伙企业（有限合伙）—天津华成智讯创业投资合伙企业（有限合伙）	1,159,463	人民币普通股	1,159,463
前十名股东中回购专户情况说明	截至报告期末，公司合计通过公司通过上海证券交易所系统以集中竞价交易方式回购公司股份 5,419,344 股，占公司总股本股的比例为 3.08%。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1. 苏州瀚川投资管理有限公司为本公司控股股东； 2. 苏州瀚川投资管理有限公司、苏州瀚川德和投资管理合伙企业（有限合伙）、苏州瀚智远合投资管理合伙企业（有限合伙）为同一实际控制人蔡昌蔚控制的企业； 3. 除上述关系外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
☐适用 ☒不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

☐适用 ☒不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况
☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

☐适用 ☒不适用

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

☒适用 ☐不适用

名称	苏州瀚川投资管理有限公司
单位负责人或法定代表人	蔡昌蔚
成立日期	2014 年 8 月 18 日

主要经营业务	投资管理及咨询
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、自然人

☐适用 ☒不适用

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

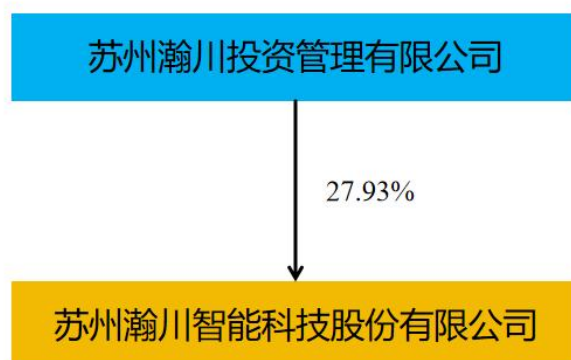
☐适用 ☒不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二) 实际控制人情况

1、法人

☐适用 ☒不适用

2、自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	蔡昌蔚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长兼总经理；瀚川投资执行董事兼总经理；瀚海皓星执行公司事务的董事；赣州倍斯科执行董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

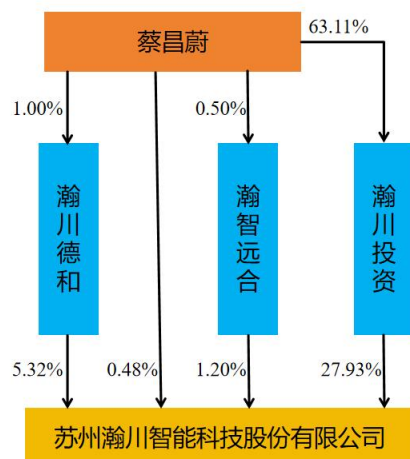
☐适用 ☒不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

具体内容详见公司分别于 2025 年 2 月 22 日和 2025 年 2 月 28 日在上海证券交易所网站披露的《关于实际控制人持有控股股东股权质押的公告》（公告编号：2025-006）《关于控股股东部分股票质押的公告》（公告编号：2025-011）。

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

回购股份方案名称	以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2023 年 10 月 9 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	回购股份数量:108.7192 万股-217.4385 万股占总股本的比例:0.62-1.24
拟回购金额	不低于 5,000 万元（含），不高于 10,000 万元（含）
拟回购期间	自公司董事会审议通过回购股份方案之日（2023 年 10 月 8 日）起 6 个月内，截至 2024 年 3 月 30 日已经完成回购。
回购用途	拟在未来适宜时机全部用于员工持股计划或股权激励，并在股份回购结果暨股份变动公告日后三年内予以转让。
已回购数量(股)	3,455,474
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

☒适用 ☐不适用

审计报告

容诚审字[2025]215Z0393 号

苏州瀚川智能科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了苏州瀚川智能科技股份有限公司（以下简称瀚川智能公司）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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了瀚川智能公司 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，我们独立于瀚川智能公司，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。除“与持续经营相关的重大不确定性”部分所述事项外，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。

（一） 智能制造装备销售收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注三之 27 收入确认原则和计量方法、附注五之 44 营业收入和营业成本。

2024 年瀚川智能公司营业收入为 47,396.77 万元，其中智能制造装备销售收入为 35,268.18 万元。由于营业收入是瀚川智能公司关键业绩指标之一，且系财务报表使用者密切关注的盈利指标，其产生错报的风险较高，因此我们将营业收入中的智能制造装备销售收入确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对智能制造装备销售收入实施的相关程序主要包括：

（1）了解及评价瀚川智能公司与智能制造装备销售收入确认相关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性；

（2）了解瀚川智能公司的销售模式和流程，抽查并核对业务合同的关键条款，评估公司采用的收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）选取样本检查瀚川智能公司与客户的合同、物流单、签收单、验收单、出口报关单（外销收入适用）等支持性文件，将合同信息、物流信息、验收信息进行比对，核查收入确认的真实性、准确性；

（4）对瀚川智能公司报告期内主要客户实施函证程序，函证内容包括交易额及收款情况等；

（5）对资产负债表日前后记录的智能制造装备销售收入交易选取样本，核对送货单和验收报告等支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二） 应收账款及长期应收款（含 1 年内到期）坏账准备的计提

1、事项描述

参见财务报表附注三之 11 金融工具、附注五之 3 应收账款、附注五之 9 一年内到期的非流动资产、附注五之 12 长期应收款。

截至 2024 年 12 月 31 日，瀚川智能公司应收账款和长期应收款（含 1 年内到期，下同）原值合计为 72,726.15 万元，占资产总额比例为 24.40%，坏账准备合计为 26,300.35 万元。

由于应收账款和长期应收款金额重大，且管理层在计提坏账准备时作出了重大判断和估计，因此我们将应收账款和长期应收款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款及长期应收款（含 1 年内到期）坏账准备计提实施的相关程序主要包括：

（1）了解及评价瀚川智能公司与坏账准备计提相关的内部控制的设计有效性，测试关键控制执行的有效性，包括有关识别减值客观证据和计算减值准备的控制；

（2）检查预期信用损失的计量模型，评估模型中重大假设和关键参数的合理性以及信用风险组合划分方法的恰当性，评估管理层对整个存续期信用损失预计的适当性；

（3）选取金额重大或高风险的应收账款及长期应收款，独立测试其可收回性。我们在评估应收账款的可收回性时，询问相关管理人员，获取了管理人员对应收账款可收回性的分析和解释，并检查相关的支持性证据，包括检查本期交易及收款情况、期后收款情况、客户的工商资料等；

（4）针对单项计提坏账的应收账款和长期应收款，针对其中已在诉讼阶段的款项，我们通过获取法院相关判决结果、法律文件、公开渠道查询客户经营情况、获取公司律师及第三方法务机构说明，评价管理层单项计提金额的合理性、可靠性；针对其他的单项计提，我们获取了管理层就相关订单预计回款情况的说明，并抽查了公司业务部门与客户沟通的邮件、交流记录等支持性文件，评价管理层单项计提金额的合理性、可靠性。

（5）获取瀚川智能公司管理层所编制的应收账款账龄表，选取样本复核账龄，并根据经复核的账龄表以及预期信用损失模型进行了重新计算程序，复核坏账准备计提的准确性。

（三）存货跌价准备的计提

1、事项描述

参见财务报表附注三之 13 存货、附注五之 7 存货。

截至 2024 年 12 月 31 日，瀚川智能存货账面余额 124,031.02 万元，存货跌价准备 55,441.89 万元，存货账面价值 68,589.13 万元，存货账面价值占资产总额比例为 23.01%。

由于存货余额重大且存货跌价准备的计提涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将其确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货跌价准备的计提实施的相关程序主要包括：

（1）了解及评价瀚川智能与存货跌价准备相关的内部控制的设计有效性，测试关键控制执行的有效性；

- (2) 对存货实施监盘，检查存货的数量、状况等；
- (3) 执行存货出入库计价测试，检查期末存货余额计价的准确性；
- (4) 获取存货跌价准备计算表，复核并评价管理层的计提方法，复核可变净现值涉及的参数、基础数据（如售价）等的可靠性，分析存货跌价准备计提的合理性及适当性；
- (5) 对于管理层聘请专业评估机构进行减值测试的存货，了解、评估管理层专家的独立性、客观性及专业胜任能力，评价和复核其评估范围、评估对象、评估方法、折现率等评估关键参数的合理性及适当性。
- (6) 查阅评估复核机构出具的《评估复核报告》，了解评估复核机构对评估结果的意见。
- (7) 了解公司本年存货出现大幅跌价的原因，并查阅公司业务资料对相关原因进行核实；选取样本检查存货余额的构成、将领料明细与 BOM 及技术协议等进行核对，确认存货金额的合理性、准确性。
- (8) 检查与存货相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

瀚川智能公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括瀚川智能公司 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

瀚川智能公司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，管理层负责评估瀚川智能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瀚川智能公司、终止运营或别无其他现实的选择。

瀚川智能公司治理层（以下简称治理层）负责监督瀚川智能公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对瀚川智能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瀚川智能公司不能持续经营。

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

（6）就瀚川智能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。

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
支彩琴（项目合伙人）

中国注册会计师：
马云峰

中国·北京

中国注册会计师：
范智文

2025 年 4 月 22 日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：苏州瀚川智能科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	182,074,813.57	133,806,490.38
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	七、4	43,261,905.02	70,757,695.01
应收账款	七、5	365,423,947.85	743,353,450.43
应收款项融资	七、7	9,918,211.79	13,985,534.87

预付款项	七、8	97,211,510.24	75,730,635.03
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	41,467,856.00	32,102,185.20
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	685,891,303.57	1,003,182,711.92
其中：数据资源			
合同资产	七、6	12,146,051.36	42,546,825.36
持有待售资产	七、11		24,519,554.00
一年内到期的非流动资产	七、12	98,834,091.83	111,841,566.45
其他流动资产	七、13	145,467,750.09	148,990,576.14
流动资产合计		1,681,697,441.32	2,400,817,224.79
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14	83,348,319.57	269,298,111.23
其他债权投资			
长期应收款	七、16		130,466,413.63
长期股权投资	七、17	41,313,778.95	48,286,938.06
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	131,394,539.67	155,249,468.09
投资性房地产			
固定资产	七、21	912,053,239.57	645,522,678.22
在建工程	七、22		222,682,741.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	4,819,429.44	31,850,204.29
无形资产	七、26	51,956,881.55	59,384,183.66
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27		4,972,013.69
长期待摊费用	七、28	1,604,959.78	28,951,897.71
递延所得税资产	七、29	70,893,467.86	71,449,111.94
其他非流动资产	七、30	1,853,357.33	6,757,995.42
非流动资产合计		1,299,237,973.72	1,674,871,757.55
资产总计		2,980,935,415.04	4,075,688,982.34
流动负债：			
短期借款	七、32	715,107,100.71	754,883,563.68
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33		
衍生金融负债	七、34	2,956,090.32	408,000.00
应付票据	七、35	113,419,607.88	417,195,850.98
应付账款	七、36	458,876,420.08	448,103,195.15
预收款项			

合同负债	七、38	468,374,535.76	179,744,949.17
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	22,211,160.29	33,594,688.71
应交税费	七、40	61,610,380.95	108,113,813.56
其他应付款	七、41	15,871,339.30	11,532,298.87
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	七、43	137,089,540.76	41,890,499.31
其他流动负债	七、44	47,925,400.47	35,924,172.54
流动负债合计		2,043,441,576.52	2,031,391,031.97
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	269,937,810.75	242,067,318.97
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	3,437,276.29	15,749,041.10
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	9,333,953.06	3,425,894.52
递延收益	七、51	4,445,568.00	5,186,496.00
递延所得税负债	七、29	8,229,144.24	11,705,850.25
其他非流动负债			
非流动负债合计		295,383,752.34	278,134,600.84
负债合计		2,338,825,328.86	2,309,525,632.81
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	175,878,324.00	175,878,324.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,520,459,269.47	1,520,159,094.95
减：库存股	七、56	134,999,039.81	125,570,887.71
其他综合收益	七、57	188,738.62	941,381.77
专项储备			
盈余公积	七、59	40,474,006.87	40,474,006.87
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-951,152,655.57	151,835,602.46
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		650,848,643.58	1,763,717,522.34
少数股东权益		-8,738,557.40	2,445,827.19
所有者权益（或股东权益）合计		642,110,086.18	1,766,163,349.53

负债和所有者权益（或 股东权益）总计		2,980,935,415.04	4,075,688,982.34
-----------------------	--	------------------	------------------

公司负责人：蔡昌蔚主管会计工作负责人：蔡昌蔚会计机构负责人：王永双

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：苏州瀚川智能科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		74,209,854.67	86,693,075.18
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		37,588,588.03	77,119,520.43
应收账款	十九、1	991,204,483.96	1,312,842,860.69
应收款项融资		7,798,096.40	31,149,236.89
预付款项		180,109,567.37	134,032,327.79
其他应收款	十九、2	1,262,397,963.95	686,916,525.49
其中：应收利息			
应收股利			
存货		460,524,725.11	571,238,467.64
其中：数据资源			
合同资产		11,581,669.87	42,528,410.03
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		98,834,091.83	111,841,566.45
其他流动资产		6,830,050.87	9,667,669.94
流动资产合计		3,131,079,092.06	3,064,029,660.53
非流动资产：			
债权投资		83,348,319.57	269,298,111.23
其他债权投资			
长期应收款			130,466,413.63
长期股权投资	十九、3	228,558,922.99	278,453,658.17
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		13,576,311.96	33,466,061.73
投资性房地产			
固定资产		425,161,825.11	487,150,612.35
在建工程			4,778,623.14
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			6,219,695.91
无形资产		25,384,414.97	31,359,467.36
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			

长期待摊费用		110,733.70	16,043,988.64
递延所得税资产		63,145,812.05	35,951,887.03
其他非流动资产		493,921.08	861,238.30
非流动资产合计		839,780,261.43	1,294,049,757.49
资产总计		3,970,859,353.49	4,358,079,418.02
流动负债：			
短期借款		584,796,406.87	583,902,826.12
交易性金融负债			
衍生金融负债		2,956,090.32	408,000.00
应付票据		194,654,530.10	416,166,565.03
应付账款		916,436,269.37	865,397,336.58
预收款项			
合同负债		454,150,541.20	172,541,451.52
应付职工薪酬		20,971,634.87	20,216,247.73
应交税费		7,170,771.81	31,380,239.63
其他应付款		230,111,920.46	172,152,710.53
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		135,050,843.69	27,425,831.59
其他流动负债		33,791,206.33	7,117,356.59
流动负债合计		2,580,090,215.02	2,296,708,565.32
非流动负债：			
长期借款		269,937,810.75	242,067,318.97
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			3,617,356.64
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		8,557,355.60	3,159,404.42
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		278,495,166.35	248,844,080.03
负债合计		2,858,585,381.37	2,545,552,645.35
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		175,878,324.00	175,878,324.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,537,246,704.22	1,535,665,647.35
减：库存股		134,999,039.81	125,570,887.71
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		40,474,006.87	40,474,006.87
未分配利润		-506,326,023.16	186,079,682.16
所有者权益（或股东权		1,112,273,972.12	1,812,526,772.67

益) 合计			
负债和所有者权益 (或 股东权益) 总计		3, 970, 859, 353. 49	4, 358, 079, 418. 02

公司负责人：蔡昌蔚主管会计工作负责人：蔡昌蔚会计机构负责人：王永双

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		473, 967, 699. 24	1, 339, 433, 032. 22
其中：营业收入	七、61	473, 967, 699. 24	1, 339, 433, 032. 22
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		851, 227, 547. 28	1, 484, 877, 441. 37
其中：营业成本	七、61	502, 423, 551. 35	1, 106, 029, 637. 84
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	9, 036, 186. 76	12, 293, 554. 27
销售费用	七、63	54, 054, 363. 60	86, 891, 035. 62
管理费用	七、64	210, 165, 489. 88	156, 496, 155. 41
研发费用	七、65	50, 189, 005. 23	96, 361, 661. 24
财务费用	七、66	25, 358, 950. 46	26, 805, 396. 99
其中：利息费用		36, 798, 023. 81	29, 657, 680. 49
利息收入		1, 244, 837. 81	3, 132, 452. 31
加：其他收益	七、67	16, 595, 071. 97	39, 797, 149. 63
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	-5, 471, 092. 40	28, 326, 218. 91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-6, 973, 159. 11	-399, 899. 94
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		5, 631, 364. 52	303, 361. 10
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	-1, 855, 175. 89	12, 907, 885. 15
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-176, 125, 256. 69	-33, 911, 116. 64
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-558, 460, 178. 25	-28, 445, 037. 52

号填列)			
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	-4,709,379.82	-356,798.87
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-1,107,285,859.12	-127,126,108.49
加：营业外收入	七、74	212,036.66	177,858.66
减：营业外支出	七、75	4,662,928.00	4,630,769.77
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-1,111,736,750.46	-131,579,019.60
减：所得税费用	七、76	-1,901,832.46	-38,771,686.32
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-1,109,834,918.00	-92,807,333.28
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-1,109,834,918.00	-92,807,333.28
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		-1,102,988,258.03	-84,536,018.41
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-6,846,659.97	-8,271,314.87
六、其他综合收益的税后净额		-752,643.15	133,852.76
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-752,643.15	133,852.76
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-752,643.15	133,852.76
（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		-752,643.15	133,852.76
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-1,110,587,561.15	-92,673,480.52
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-1,103,740,901.18	-84,402,165.65

(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-6,846,659.97	-8,271,314.87
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-6.27	-0.49
(二) 稀释每股收益(元/股)		-6.27	-0.49

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元，上期被合并方实现的净利润为：0元。

公司负责人：蔡昌蔚主管会计工作负责人：蔡昌蔚会计机构负责人：王永双

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	365,312,222.15	1,599,927,943.33
减：营业成本	十九、4	391,499,288.63	1,489,775,085.91
税金及附加		5,771,473.54	9,230,427.92
销售费用		27,427,676.85	25,563,028.06
管理费用		128,089,269.46	92,153,373.89
研发费用		31,673,679.38	77,566,956.60
财务费用		18,745,456.14	24,659,911.52
其中：利息费用		30,968,095.44	26,135,825.52
利息收入		977,834.90	2,993,686.33
加：其他收益		14,296,656.79	37,511,877.87
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	1,836,451.47	12,662,543.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,767,691.39	-1,770,168.27
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		5,631,364.52	303,361.10
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）		-1,871,641.24	1,027,863.78
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-168,145,378.33	-35,763,154.09
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-326,048,310.65	-24,616,775.81
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-238,660.27	-391,301.56
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-718,065,504.08	-128,589,787.13
加：营业外收入		106,806.33	51,930.21
减：营业外支出		1,640,932.59	1,872,743.45
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-719,599,630.34	-130,410,600.37
减：所得税费用		-27,193,925.02	-30,444,492.05
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-692,405,705.32	-99,966,108.32
(一) 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-692,405,705.32	-99,966,108.32

（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			
（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		-692,405,705.32	-99,966,108.32
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：蔡昌蔚主管会计工作负责人：蔡昌蔚会计机构负责人：王永双

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	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		853,967,879.45	1,135,446,960.50
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		23,148,989.85	44,796,432.62
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	18,046,255.86	30,321,494.74
经营活动现金流入小计		895,163,125.16	1,210,564,887.86
购买商品、接受劳务支付的现金		649,223,107.74	957,420,436.54
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		289,767,854.12	360,026,596.47
支付的各项税费		43,661,981.80	51,717,936.51
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	101,458,490.81	166,548,147.27
经营活动现金流出小计		1,084,111,434.47	1,535,713,116.79
经营活动产生的现金流量净额		-188,948,309.31	-325,148,228.93
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		238,966,010.36	40,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,167,593.82	303,361.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,985,989.94	2,867,123.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		39,807,534.04	10,392,115.50
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		287,927,128.16	53,562,599.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		167,033,341.82	281,191,329.97
投资支付的现金		12,000,000.00	318,639,770.26
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	七、78	787,528.03	35,120,000.00
投资活动现金流出小计		179,820,869.85	634,951,100.23
投资活动产生的现金流		108,106,258.31	-581,388,500.62

量净额			
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			965,080,559.67
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			8,884,800.00
取得借款收到的现金		1,107,776,290.32	1,051,047,526.94
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	5,805,089.45	7,810,950.23
筹资活动现金流入小计		1,113,581,379.77	2,023,939,036.84
偿还债务支付的现金		925,018,000.00	925,534,857.91
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		36,011,165.86	45,858,911.49
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	七、78	21,410,805.66	154,813,448.85
筹资活动现金流出小计		982,439,971.52	1,126,207,218.25
筹资活动产生的现金流量净额		131,141,408.25	897,731,818.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,652,189.43	728,817.16
五、现金及现金等价物净增加额		52,951,546.68	-8,076,093.80
加：期初现金及现金等价物余额	七、78	122,274,284.49	130,350,378.29
六、期末现金及现金等价物余额		175,225,831.17	122,274,284.49

公司负责人：蔡昌蔚主管会计工作负责人：蔡昌蔚会计机构负责人：王永双

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	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		908,932,325.62	987,907,206.13
收到的税费返还		22,192,949.37	44,934,263.04
收到其他与经营活动有关的现金		2,332,368,229.05	3,636,317,152.25
经营活动现金流入小计		3,263,493,504.04	4,669,158,621.42
购买商品、接受劳务支付的现金		994,947,528.68	1,004,203,732.19
支付给职工及为职工支付的现金		167,795,625.82	159,202,584.25
支付的各项税费		13,254,892.38	57,656,374.41
支付其他与经营活动有关的现金		2,556,895,016.15	3,833,806,659.42

经营活动现金流出小计		3,732,893,063.03	5,054,869,350.27
经营活动产生的现金流量净额		-469,399,558.99	-385,710,728.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		210,664,812.36	92,894,199.54
取得投资收益收到的现金		3,167,593.82	2,002,703.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,165,566.96	1,406,879.05
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		48,406,500.00	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		265,404,473.14	96,303,781.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,064,695.55	106,297.00
投资支付的现金		33,487,312.00	591,011,374.75
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		787,528.03	
投资活动现金流出小计		36,339,535.58	591,117,671.75
投资活动产生的现金流量净额		229,064,937.56	-494,813,889.81
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,194,681,567.45
取得借款收到的现金		1,009,274,278.46	840,315,253.83
收到其他与筹资活动有关的现金		65,370,533.60	2,040,938.06
筹资活动现金流入小计		1,074,644,812.06	2,037,037,759.34
偿还债务支付的现金		809,968,000.00	811,708,651.74
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,996,809.63	178,580,604.87
支付其他与筹资活动有关的现金		6,372,742.42	196,747,695.30
筹资活动现金流出小计		847,337,552.05	1,187,036,951.91
筹资活动产生的现金流量净额		227,307,260.01	850,000,807.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,020,638.87	-355,535.19
五、现金及现金等价物净增加额		-10,006,722.55	-30,879,346.42
加：期初现金及现金等价物余额		78,428,003.06	109,307,349.48
六、期末现金及现金等价物余额		68,421,280.51	78,428,003.06

公司负责人：蔡昌蔚主管会计工作负责人：蔡昌蔚会计机构负责人：王永双

合并所有者权益变动表

2024 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2024 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	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	175,878,324.00				1,520,159,094.95	125,570,887.71	941,381.77		40,474,006.87		151,835,602.46		1,763,717,522.34	2,445,827.19	1,766,163,349.53
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	175,878,324.00				1,520,159,094.95	125,570,887.71	941,381.77		40,474,006.87		151,835,602.46		1,763,717,522.34	2,445,827.19	1,766,163,349.53
三、本期增减变动金额					300,174.52	9,428,152.10	-752,643.15				-1,102,988,258.03		-1,112,868,878.76	-11,184,384.59	-1,124,053,263.35

（减少以“一”号填列）														
（一）综合收益总额						-752,643.15				-1,102,988,258.03		-1,103,740,901.18	-6,846,659.97	-1,110,587,561.15
（二）所有者投入和减少资本					300,174.52	9,428,152.10						-9,127,977.58	-4,337,724.62	-13,465,702.20
1. 所有者投入的普通股						9,428,152.10						-9,428,152.10	-7,900,000.00	-17,328,152.10
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					1,581,056.87							1,581,056.87		1,581,056.87
4. 其					-1,280,882.3							-1,280,882.35	3,562,275.38	2,281,393.0

他					5										3
(三) 利润分配															
1. 提 取盈 余公 积															
2. 提 取一 般风 险准 备															
3. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配															
4. 其 他															
(四) 所有 者权 益内 部结 转															
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)															

2. 盈 余公 积转 增资 本 （或 股 本）															
3. 盈 余公 积弥 补亏 损															
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益															
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益															
6. 其 他															
（五） 专项 储备															
1. 本 期提 取															
2. 本															

期使用														
(六)其他														
四、本期期末余额	175,878,324.00				1,520,459,269.47	134,999,039.81	188,738.62	40,474,006.87		-951,152,655.57		650,848,643.58	-8,738,557.40	642,110,086.18

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益 益	所有者权益合 计	
	实收资本(或 股本)	其他权益 工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他			小计
		优 先 股	永 续 债	其 他											
一、 上年 年末 余额	108,536,490 .00				627,792,722.1 3		807,529. 01		40,474,006 .87		252,363,680. 90		1,029,974,428 .91	-7,247,955 .07	1,022,726,473 .84
加： 会计 政策 变更															
前期 差错 更正															
其他															

二、 本年期初 余额	108,536,490 .00				627,792,722.1 3		807,529. 01		40,474,006 .87		252,363,680. 90		1,029,974,428 .91	-7,247,955 .07	1,022,726,473 .84
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “一”号 填列)	67,341,834. 00				892,366,372.8 2	125,570,887 .71	133,852. 76				-100,528,078 .44		733,743,093.4 3	9,693,782. 26	743,436,875.6 9
(一) 综合收 益总额							133,852. 76				-84,536,018. 41		-84,402,165.6 5	-8,271,314 .87	-92,673,480.5 2
(二) 所有者 投入和 减少资 本	17,366,646. 00				942,341,560.8 2	125,570,887 .71							834,137,319.1 1	17,965,097 .13	852,102,416.2 4
1. 所 有者投 入的普 通股	17,366,646. 00				938,018,249.0 2	125,570,887 .71							829,814,007.3 1	8,884,800. 00	838,698,807.3 1
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					13, 316, 944. 29							13, 316, 944. 29		13, 316, 944. 29
4. 其 他					-8, 993, 632. 49							-8, 993, 632. 49	9, 080, 297. 13	86, 664. 64
（三） 利润 分配										-15, 992, 060. 03		-15, 992, 060. 0 3		-15, 992, 060. 0 3
1. 提 取盈 余公 积														
2. 提 取一 般风 险准 备														
3. 对 所有 者 （或 股 东） 的分 配										-15, 992, 060. 03		-15, 992, 060. 0 3		-15, 992, 060. 0 3
4. 其 他														

(四) 所有者权益内部结转	49,975,188.00				-49,975,188.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	49,975,188.00				-49,975,188.00									
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	175,878,324.00				1,520,159,094.95	125,570,887.71	941,381.77	40,474,006.87		151,835,602.46		1,763,717,522.34	2,445,827.19	1,766,163,349.53

公司负责人：蔡昌蔚主管会计工作负责人：蔡昌蔚会计机构负责人：王永双

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先	永续	其他							

		股	债								
一、上年年末余额	175,878,324.00				1,535,665,647.35	125,570,887.71			40,474,006.87	186,079,682.16	1,812,526,772.67
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	175,878,324.00				1,535,665,647.35	125,570,887.71			40,474,006.87	186,079,682.16	1,812,526,772.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,581,056.87	9,428,152.10				-692,405,705.32	-700,252,800.55
（一）综合收益总额										-692,405,705.32	-692,405,705.32
（二）所有者投入和减少资本					1,581,056.87	9,428,152.10					-7,847,095.23
1．所有者投入的普通股						9,428,152.10					-9,428,152.10
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					1,581,056.87						1,581,056.87
4．其他											
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											

（四）所有者 权益内部结转											
1. 资本公积转 增资本（或股 本）											
2. 盈余公积转 增资本（或股 本）											
3. 盈余公积弥 补亏损											
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益											
5. 其他综合收 益结转留存收 益											
6. 其他											
（五）专项储 备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末 余额	175,878,324.00				1,537,246,704.22	134,999,039.81			40,474,006.87	-506,326,023.16	1,112,273,972.12

项目	2023 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	108,536,490.00				634,244,329.54				40,474,006.87	302,137,063.06	1,085,391,889.47

加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他				61,312.50				-99,212.55	-37,900.05	
二、本年期初余额	108,536,490.00			634,305,642.04			40,474,006.87	302,037,850.51	1,085,353,989.42	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	67,341,834.00			901,360,005.31	125,570,887.71			-115,958,168.35	727,172,783.25	
（一）综合收益总额								-99,966,108.32	-99,966,108.32	
（二）所有者投入和减少资本	17,366,646.00			951,335,193.31	125,570,887.71				843,130,951.60	
1．所有者投入的普通股	17,366,646.00			938,018,249.02	125,570,887.71				829,814,007.31	
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				13,316,944.29					13,316,944.29	
4．其他										
（三）利润分配								-15,992,060.03	-15,992,060.03	
1．提取盈余公积										
2．对所有者（或股东）的分配								-15,992,060.03	-15,992,060.03	
3．其他										
（四）所有者权益内部结转	49,975,188.00			-49,975,188.00						
1．资本公积转增资本（或股本）	49,975,188.00			-49,975,188.00						
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	175,878,324.00				1,535,665,647.35	125,570,887.71			40,474,006.87	186,079,682.16	1,812,526,772.67

公司负责人：蔡昌蔚主管会计工作负责人：蔡昌蔚会计机构负责人：王永双

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

苏州瀚川智能科技股份有限公司（以下简称本公司或公司），2012 年 11 月经江苏省政府的批复，并在苏州市工业园区工商行政管理局注册，本公司统一社会信用代码为 913205940566944194，注册资本人民币 17,587.83 元。公司总部的经营地址苏州工业园区听涛路 32 号。法定代表人蔡昌蔚。

本公司前身为原苏州瀚川智能科技有限公司，苏州瀚川智能科技有限公司经历次股权变更，以 2017 年 8 月 31 日的净资产为基础，以发起方式设立股份有限公司，注册资本人民币 8,100.00 万元。

根据本公司股东大会决议和修改后的章程规定，经中国证券监督管理委员会《关于同意苏州瀚川智能科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2019]1213 号）文件核准，同意本公司向社会公众发行人民币普通股（A 股）2,700.00 万股，每股面值人民币 1 元，变更后的注册资本及股本为人民币 10,800.00 万元。

根据公司 2020 年第一次临时股东大会以及相关董事会会议决议，由郭诗斌、胡书胜、杭春华等多名股票期权激励对象行权，公司先后增加股本人民币 28.65 万元及 25 万元，变更后的股本为人民币 10,853.65 万元。

2023 年 1 月 9 日，公司收到中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）出具的《关于同意苏州瀚川智能科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]41 号），同意公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票的注册申请。公司本次向特定对象发行股票 16,401,479 股。2023 年 3 月 23 日，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《验资报告》（[2023]215Z0017 号）。根据公司股东大会决议和修改后的章程规定，募集资金到账后，注册资本及股本变更为人民币 12,493.80 万元。

2023 年 4 月 29 日，根据公司《2022 年年度利润分配及资本公积转增股本方案的公告》及 2022 年股东大会决议，公司以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，共计转增 49,975,188 股，变更后的注册资本及股本为人民币 17,491.32 万元。

2023 年 8 月 11 日，根据公司《2020 年限制性股票激励计划第三个归属期归属结果暨股份上市公告》、2020 年第一次临时股东大会以及第二届董事会第二十二次会议决议，由郭诗斌等 69 名股票期权激励对象行权，公司增加股本人民币 44.38 万元（业经容诚会计师事务所分别出具《容诚验字[2023]215Z0026 号验资报告》审验），变更后的注册资本及股本为人民币 17,535.69 万元。

2023 年 12 月，根据公司 2022 年第一次临时股东大会以及第二届董事会第二十八次会议决议，由谢新峰等 64 名股票期权激励对象行权，公司增加股本人民币 52.14 万元（业经容诚会计师事务所分别出具《容诚验字[2024]215Z0001 号验资报告》审验），变更后的股本为人民币 17,587.83 万元。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司股本未进一步发生变化。

本公司是一家专业的智能制造装备整体解决方案供应商，主要从事汽车电子、新能源电池、充换电等行业智能制造装备的研发、设计、生产、销售及服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 22 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、 持续经营

√适用 □不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，经评估公司存在流动资产小于流动负债，银行贷款及票据已出现逾期的事项。针对流动性风险，本公司的改善措施如下：

（1）公司正在积极与银行、金融机构及当地政府部门等相关方沟通，争取尽快就债务解决方案达成一致意见，保障在授信额度内保持贷款的正常周转，逐步稳妥化解债务逾期问题。

（2）通过加强成本控制、加快应收账款回收等措施缓解短期流动性压力。

基于上述改善措施，公司预计流动性问题可以解决。同时，公司经营情况未受明显影响，处于正常运营当中。对本公司的持续经营不构成重大影响。因此，本财务报表以持续经营假设为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

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

1、 遵循企业会计准则的声明

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

2、 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用

本公司正常营业周期为一年。

4、 记账本位币

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

5、 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项目	单项坏账准备期末计提金额≥500 万元
重要的核销应收款项	单项核销应收款项金额≥100 万元
重要的账龄超过 1 年的往来款项	单项账龄超过 1 年金额≥100 万元

重要的在建工程项目	单项在建工程发生额或期末余额 ≥ 1000 万元人民币
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占公司总收入金额比例 $\geq 10\%$
重要的联营或合营企业	长期股权投资账面价值占合并财务报表资产总额的 0.5%以上, 或单个被投资单位的投资收益对公司对利润总额影响达到 5%以上
收到/支付的重要的投资活动有关的现金	单项投资活动金额 ≥ 1000 万元
重要的或有事项	财务影响大于 ≥ 1000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（5）。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（5）。

(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

√适用 □不适用

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

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其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

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

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

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

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

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

（4）合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

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

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

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

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

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

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

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

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被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的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计

量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

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

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

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

（1）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。
本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

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

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于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投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

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

- ①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。
- ②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。
- ③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。
- ④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

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

11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

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

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②贷款承诺及财务担保合同负债

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

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

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

(5) 金融工具减值

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

①预期信用损失的计量

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

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

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

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

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

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收账款龄组合

应收账款组合 2 应收合并范围内关联方企业客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收押金和保证金

其他应收款组合 2 应收员工备用金及代垫款

其他应收款组合 3 应收其他款项

其他应收款组合 4 应收合并范围内关联方企业款项

其他应收款组合 5 应收股权转让金

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 长期应收销售商品款

对于划分为组合 1 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

债权投资确定组合的依据如下：

债权投资组合 1 大额存单

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

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

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

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

④已发生信用减值的金融资产

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

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

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

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

①终止确认所转移的金融资产

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

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

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

②继续涉入所转移的金融资产

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

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

③继续确认所转移的金融资产

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

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、411）。

12、应收票据

☐适用 ☒不适用

13、应收账款

☐适用 ☒不适用

14、应收款项融资

☐适用 ☒不适用

15、其他应收款

☐适用 ☒不适用

16、存货

☒适用 ☐不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

☒适用 ☐不适用

（1）存货的分类

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

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用移动加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

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

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

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

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

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

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

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17、合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、11。

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐ 适用 ☒ 不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

☐ 适用 ☒ 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

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

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

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

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

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

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

②可收回金额。

终止经营的认定标准和列报方法

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 终止经营的认定标准

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(2) 列报

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

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、长期股权投资

√适用 □不适用

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

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

(2) 初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

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

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

（3）后续计量及损益确认方法

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

①成本法

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

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入

当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注五、18。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

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

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、31。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
工具家具	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
模具设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

22、在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

23、借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

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

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

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

24、生物资产

□适用 √不适用

25、油气资产

□适用 √不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√ 适用 □ 不适用

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	剩余使用年限	法定使用权
软件	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

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

③无形资产的摊销

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

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

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√ 适用 □ 不适用

(1) 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用、其他费用等。

(2) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(3) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

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

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项目	摊销年限
固定资产或使用权资产改良支出	预计受益期限

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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

30、职工薪酬

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

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1). 短期薪酬的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

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

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

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

①设定提存计划

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

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

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

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

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

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①符合设定提存计划条件的

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

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A. 服务成本；

B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

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

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

以权益结算的股份支付

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

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

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

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。
本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒适用 ☐不适用

(1) 一般原则

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

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

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

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

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

主要责任人与代理人

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

应付客户对价

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

客户未行使的合同权利

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

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

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

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

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

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

智能制造装备销售业务，系根据与客户签订的合同要求，由本公司提供相关设备设计、制造服务，经客户验收合格后本公司确认收入；与智能制造装备相关的零部件销售业务，本公司于客户签收时确认收入。

（2） 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

☒适用 ☐不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

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

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

36、政府补助

√适用 □不适用

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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

②与收益相关的政府补助

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

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

37、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

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

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约

定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、36。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	2-5	-	20-50

②租赁负债

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

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

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

(4) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

本公司作为承租人

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

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

(5) 售后租回

本公司按照附注五、412)的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注五、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 本公司作为出租人的会计处理方法

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

①经营租赁

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

②融资租赁

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

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

(2) 租赁变更的会计处理**①租赁变更作为一项单独租赁**

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

本公司作为出租人

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(3) 售后租回

本公司按照附注五、412)的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注五、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

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

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。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，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

(2) 递延所得税负债的确认

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

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

- A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

②直接计入所有者权益的项目

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

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

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

⑤以权益结算的股份支付

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

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于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，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产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对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来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。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。

本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	123,347,386.09	86,891,035.62	47,824,182.14	25,563,028.06
营业成本	1,069,573,287.37	1,106,029,637.84	1,467,513,931.83	1,489,775,085.91

其他说明

无

(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或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐适用 ☒不适用

41、其他

☒适用 ☐不适用

1) 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

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

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

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

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

① 估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

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

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

2) 套期会计

(1) 套期的分类

本公司将套期分为公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

①公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期。该公允价值变动源于特定风险，且将影响企业的损益或其他综合收益。

②现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

③境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险敞口进行的套期。境外经营净投资套期中的被套期风险是指境外经营的记账本位币与母公司的记账本位币之间的折算差额。

(2) 套期工具和被套期项目

套期工具，是指本公司为进行套期而指定的，其公允价值或现金流量变动预期可抵消被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具，包括：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生工具，但签出期权除外。只有在对购入期权（包括嵌入在混合合同中的购入期权）进行套期时，签出期权才可以作为套期工具。嵌入在混合合同中但未分拆的衍生工具不能作为单独的套期工具。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的非衍生金融资产或非衍生金融负债，但指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益、且其自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益的金融负债除外。

自身权益工具不属于金融资产或金融负债，不能作为套期工具。

被套期项目，是指使本公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。本公司将下列单个项目、项目组合或其组成部分指定为被套期项目：

①已确认资产或负债。

②尚未确认的确定承诺。确定承诺，是指在未来某特定日期或期间，以约定价格交换特定数量资源、具有法律约束力的协议。

③极可能发生的预期交易。预期交易，是指尚未承诺但预期会发生的交易。

④境外经营净投资。

上述项目组成部分是指小于项目整体公允价值或现金流量变动的部分，本公司将下列项目组成部分或其组合被指定为被套期项目：

①项目整体公允价值或现金流量变动中仅由某一个或多个特定风险引起的公允价值或现金流量变动部分（风险成分）。根据在特定市场环境下的评估，该风险成分应当能够单独识别并可靠计量。风险成分也包括被套期项目公允价值或现金流量的变动仅高于或仅低于特定价格或其他变量的部分。

②一项或多项选定的合同现金流量。

③项目名义金额的组成部分，即项目整体金额或数量的特定部分，其可以是项目整体的一定比例部分，也可以是项目整体的某一层级部分。若某一层级部分包含提前还款权，且该提前还款权的公允价值受被套期风险变化影响的，不得将该层级指定为公允价值套期的被套期项目，但在计量被套期项目的公允价值时已包含该提前还款权影响的情况除外。

（3）套期关系评估

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本公司对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本公司对套期关系进行再平衡。

（4）确认和计量

满足运用套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

①公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定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投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。如果被套期项目是指定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投资（或其组成部分），因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，其账面价值已按公允价值计量，不需要调整。

就与按摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，按照开始摊销日重新计算的实际利率进行摊销，计入当期损益。该摊销日可以自调整日开始，并不得晚于被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目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（或其组成部分）的，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，应当调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

②现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，确认为其他综合收益，属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：①套期工具自套期开始的累计利得或损失。②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期会计的确定承诺时则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

③境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益。套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。处置境外经营时，上述在其他综合收益中反映的套期工具利得或损失转出，计入当期损益。

3) 回购公司股份

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

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

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

4) 债务重组

(1) 本公司作为债权人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括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。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注三、11 所述会计政策确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照附注三、11 的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(2) 本公司作为债务人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注五、11 所述会计政策确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

5) 限制性股票

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

六、税项

1、 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、9、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育附加	应纳流转税额	2
房产税	房产原值减除 30%的余额	1.2
城镇土地使用税	土地面积	1.5 元/平方米、2 元/平方米、5/平方米
企业所得税	应纳税所得额	15、16.5、20、25

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司及 HarmontronicsAutomationGmbH、HarmontronicsAutomationLimit、HarmontronicsAutomationS.A.deC.V.、HarmontronicsAutomationCanada	15
瀚海鑫投资管理（香港）有限公司	16.5

苏州瀚和智能装备有限公司、苏州瀚飞新能源科技有限公司、宁夏瀚维智造科技有限责任公司、深圳宏川新能源科技有限公司、赣州倍斯科智能科技有限公司、苏州飞腾电气技术有限公司、SMOGOMOTOCO., LTD.、SMOGOHOLDINGCO., LTD.、SMOGOENERGYCO., LTD.、SMOGOCO., LTD.	20
其余子公司	25

说明：本公司境外子公司 HarmontronicsAutomationGmbH(德国)、HarmontronicsAutomationLimit（匈牙利）、HarmontronicsAutomationS. A. deC. V.（墨西哥）、armontronicsAutomationCanada（加拿大）按当地法定所得税税率 15%计提所得税；瀚海鑫投资管理（香港）有限公司按香港法定所得税税率 16.5%计提所得税；SMOGOMOTOCO., LTD.、SMOGOHOLDINGCO., LTD.、SMOGOENERGYCO., LTD.、SMOGOCO., LTD. 按泰国法定所得税税率 20%计提所得税。

2、 税收优惠

√适用 □不适用

本公司于 2022 年 11 月 18 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202232005980，有效期三年。

本公司的子公司苏州瀚和智能装备有限公司、苏州瀚飞新能源科技有限公司、宁夏瀚维智造科技有限责任公司、深圳宏川新能源科技有限公司、赣州倍斯科智能科技有限公司、苏州飞腾电气技术有限公司，根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）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%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

本公司出口业务享受出口企业增值税“免、抵、退”税收优惠政策，主要产品按 13%征税，按 13%退税率退税。

本公司软件产品业务享受企业增值税即征即退税优惠政策，软件产品按 13%征税，按增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退。

3、 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		56,497.15
银行存款	179,742,795.13	115,521,174.40
其他货币资金	2,331,968.44	18,228,818.83
数字货币——人民币	50.00	
存放财务公司存款		
合计	182,074,813.57	133,806,490.38
其中：存放在境外的款项总额	16,951,903.70	21,886,612.11

其他说明

2024 年 12 月 31 日银行存款中 4,518,371.95 元因涉诉被冻结，其他货币资金中 2,330,610.45 元系公司存入的保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、 交易性金融资产

☐适用 ☒不适用

3、 衍生金融资产

☐适用 ☒不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	14,106,618.91	18,967,588.21
商业承兑票据	29,155,286.11	51,790,106.80
合计	43,261,905.02	70,757,695.01

(2). 期末公司已质押的应收票据

☐适用 ☒不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		13,735,395.71
商业承兑票据		17,330,408.99
合计		31,065,804.70

说明：用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，背书或贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认

(4)．按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提 坏账准备										
其中：										
按组合计提 坏账准备	44,796,393.79	100.00	1,534,488.77	3.43	43,261,905.02	73,483,490.13	100.00	2,725,795.12	3.71	70,757,695.01
其中：										
1. 商业承兑 汇票	30,689,774.88	68.51	1,534,488.77	5.00	29,155,286.11	54,515,901.92	74.19	2,725,795.12	5.00	51,790,106.80
2. 银行承兑 汇票	14,106,618.91	31.49	-	-	14,106,618.91	18,967,588.21	25.81	-	-	18,967,588.21
合计	44,796,393.79	100.00	1,534,488.77	3.43	43,261,905.02	73,483,490.13	100.00	2,725,795.12	3.71	70,757,695.01

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	2,725,795.12	-1,191,306.35				1,534,488.77
合计	2,725,795.12	-1,191,306.35				1,534,488.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况:

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
12 个月以内	102,516,745.21	452,093,127.62
1 年以内小计	102,516,745.21	452,093,127.62
1 至 2 年	200,681,587.64	293,325,158.66
2 至 3 年	174,163,506.41	62,085,789.49
3 至 4 年	23,535,290.20	13,253,092.55
4 至 5 年	10,334,082.59	2,585,500.74
5 年以上	1,252,811.21	215,095.78
小计	512,484,023.26	823,557,764.84
减：坏账准备	147,060,075.41	80,204,314.41
合计	365,423,947.85	743,353,450.43

(2). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	208,399,097.85	40.66	94,209,235.11	45.21	114,189,862.74	2,285,591.50	0.28	2,285,591.50	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	304,084,925.41	59.34	52,850,840.30	17.38	251,234,085.11	821,272,173.34	99.72	77,918,722.91	9.49	743,353,450.43
其中：										

组合1 应收账款 组合	304,084,925.41	59.34	52,850,840.30	17.38	251,234,085.11	821,272,173.34	99.72	77,918,722.91	9.49	743,353,450.43
合计	512,484,023.26	100.00	147,060,075.41	28.70	365,423,947.85	823,557,764.84	100.00	80,204,314.41	9.74	743,353,450.43

按单项计提坏账准备：
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
江西华立源锂电科技股份有限公司	82,179,592.93	32,179,592.93	39.16	涉诉
时代电服科技有限公司	37,076,341.67	7,232,000.00	19.51	涉诉
珠海冠宇电池股份有限公司	28,055,999.94	14,908,000.00	53.14	逾期未回
绵阳高新埃克森新能源科技有限公司	23,427,999.99	18,400,000.00	78.54	逾期未回
合计	170,739,934.53	72,719,592.93	42.59	

按单项计提坏账准备的说明：
√适用 □不适用
说明：公司 2024 年度针对电池 BU、充换电 BU 进行战略性业务收缩，存在对已交付项目投入资源未达到客户要求的情况，公司预计相关订单的应收账款余额无法足额收回，故进行单项计提。

按组合计提坏账准备：
√适用 □不适用
组合计提项目：组合 1 应收账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	92,864,061.30	4,643,203.05	5.00
1-2 年	116,275,189.17	11,627,518.92	10.00
2-3 年	66,195,108.19	19,858,532.46	30.00
3-4 年	18,879,330.20	9,439,665.10	50.00
4-5 年	8,631,052.59	6,041,736.81	70.00
5 年以上	1,240,183.96	1,240,183.96	100.00
合计	304,084,925.41	52,850,840.30	17.38

按组合计提坏账准备的说明：
√适用 □不适用
按组合计提坏账准备的确认标准及说明见

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币						
类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	2,285,591.50	93,513,577.86	244,029.08	1,345,905.17	-	94,209,235.11
按组合计提坏账准备	77,918,722.91	-23,686,950.45	-	-	-1,380,932.16	52,850,840.30
合计	80,204,314.41	69,826,627.41	244,029.08	1,345,905.17	-1,380,932.16	147,060,075.41

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

本期无重要的坏账准备收回或转回金额。本期其他变动为处置子公司苏州博睿和苏州飞腾减少的坏账准备。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,345,905.17

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
华立源	82,179,592.93	-	82,179,592.93	15.65	32,179,592.93
宁德时代	59,255,628.20	-	59,255,628.20	11.28	11,732,528.65
比亚迪	49,021,521.14	7,233,359.16	56,254,880.30	10.71	5,070,709.93
珠海冠宇	35,442,819.57	-	35,442,819.57	6.75	17,008,680.98
协鑫集团	24,765,064.09	121,086.09	24,886,150.18	4.74	6,498,914.84
合计	250,664,625.93	7,354,445.25	258,019,071.18	49.12	72,490,427.33

其他说明

前五名系按照同一客户集团口径进行汇总披露

其他说明：

☐适用 ☒不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	12,785,317.23	639,265.87	12,146,051.36	44,786,131.99	2,239,306.63	42,546,825.36
减：列示于其他非流动资产的合同资产	-	-	-	-	-	-
合计	12,785,317.23	639,265.87	12,146,051.36	44,786,131.99	2,239,306.63	42,546,825.36

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	12,785,317.23	100.00	639,265.87	5.00	12,146,051.36	44,786,131.99	100.00	2,239,306.63	5.00	42,546,825.36
其中：										
合同资产组合 1：未到期的质保金	12,785,317.23	100.00	639,265.87	5.00	12,146,051.36	44,786,131.99	100.00	2,239,306.63	5.00	42,546,825.36
合计	12,785,317.23	100.00	639,265.87	5.00	12,146,051.36	44,786,131.99	100.00	2,239,306.63	5.00	42,546,825.36

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
按组合计提减值准备	2,239,306.63	-1,600,040.76	-	-	-	639,265.87	/
合计	2,239,306.63	-1,600,040.76	-	-	-	639,265.87	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况
☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	9,918,211.79	13,985,534.87
合计	9,918,211.79	13,985,534.87

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	117,737,247.51	
合计	117,737,247.51	

(4) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

☐适用 ☒不适用

(8) 其他说明：

☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	93,117,446.70	95.79	69,504,884.69	91.78
1 至 2 年	1,619,300.71	1.67	6,191,863.03	8.18
2 至 3 年	2,474,762.83	2.55	33,887.31	0.04
3 年以上	-	-	-	-
合计	97,211,510.24	-	75,730,635.03	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
期末本公司存在客户康信达科技（苏州）有限公司预付款项账龄超过 1 年且金额重要，余额为 2,154,000.00 元，未及时结算的主要原因系货款或服务尚未交付完毕所致。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
苏州信誉捷程智能科技有限公司	30,415,400.42	31.29
东莞市汉楚自动化科技有限公司	8,120,750.82	8.35
上海友瑗新能源科技有限公司	6,800,000.00	7.00
苏州瀚码智能技术有限公司	3,889,695.59	4.00
珠海泰坦新动力电子有限公司	3,589,380.53	3.69
合计	52,815,227.36	54.33

其他说明：
无

其他说明
☐适用 ☒不适用

9、 其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	41,467,856.00	32,102,185.20
合计	41,467,856.00	32,102,185.20

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(7). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(11). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
12 个月以内	39,203,230.15	25,087,344.36
1 年以内小计	39,203,230.15	25,087,344.36
1 至 2 年	9,643,168.49	7,587,491.27
2 至 3 年	201,842.28	2,077,072.98
3 至 4 年	22,040.00	1,313,044.95
4 至 5 年	-	6,641.16
5 年以上	-	51,600.00
小计	49,070,280.92	36,123,194.72
减：坏账准备	7,602,424.92	4,021,009.52

合计	41,467,856.00	32,102,185.20
----	---------------	---------------

(14). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收股权转让金	7,252,250.00	11,252,250.00
应收押金和保证金	20,829,204.62	11,225,923.37
应收其他款项	17,019,924.22	10,515,621.31
应收员工备用金及代垫款	3,968,902.08	3,129,400.04
小计	49,070,280.92	36,123,194.72
减：坏账准备	7,602,424.92	4,021,009.52
合计	41,467,856.00	32,102,185.20

(15). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	4,021,009.52			4,021,009.52
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	4,543,616.28			4,543,616.28
本期转回				
本期转销				
本期核销	959,999.99			959,999.99
其他变动	-2,200.89			-2,200.89
2024年12月31日余额	7,602,424.92			7,602,424.92

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(16). 坏账准备的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账	959,999.99	4,892,469.40	-	959,999.99	-	4,892,469.40
按组合计提坏账准备	3,061,009.53	-348,853.12	-	-	-2,200.89	2,709,955.52
合计	4,021,009.52	4,543,616.28	-	959,999.99	-2,200.89	7,602,424.92

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

其他说明

本期无重要的坏账准备收回或转回金额。本期其他变动为处置子公司苏州博睿和苏州飞腾减少的坏账准备。

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	959,999.99

其中重要的其他应收款核销情况：

□ 适用 √ 不适用

其他应收款核销说明：

□ 适用 √ 不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
苏州工业园区人民法院	19,184,769.18	39.10	应收押金和保证金	1 年以内	959,238.46
钟惟渊	7,252,250.00	14.78	应收股权转让金	1-2 年	725,225.00
应收即征即退款	4,411,836.41	8.99	应收其他款项	1 年以内	220,591.82
苏州瀚码智能技术有限公司	3,938,379.93	8.03	应收其他款项	1 年以内、1-2 年、2-3 年	229,225.13

苏州飞腾电气技术有限公司	3,000,000.00	6.11	应收其他款项	1 年以内	3,000,000.00
合计	37,787,235.52	77.01			5,134,280.41

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	144,841,538.91	63,270,804.68	81,570,734.23	155,352,622.50	3,848,822.54	151,503,799.96
在产品	733,500,213.35	453,271,434.29	280,228,779.06	604,774,193.25	32,992,713.20	571,781,480.05
发出商品	361,968,471.29	37,876,681.01	324,091,790.28	284,022,997.37	4,125,565.46	279,897,431.91
合计	1,240,310,223.55	554,418,919.98	685,891,303.57	1,044,149,813.12	40,967,101.20	1,003,182,711.92

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,848,822.54	59,421,982.14	-	-	-	63,270,804.68
在产品	32,992,713.20	422,745,095.51	-	2,466,374.42	-	453,271,434.29
发出商品	4,125,565.46	37,461,610.92	-	3,710,495.37	-	37,876,681.01
合计	40,967,101.20	519,628,688.57	-	6,176,869.79	-	554,418,919.98

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

11、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	214,777,491.83	117,727,964.68
减：减值准备	115,943,400.00	5,886,398.23
合计	98,834,091.83	111,841,566.45

说明：一年内到期的非流动资产系长期应收款中，根据销售合同约定，回款时间在1年以内或已逾期的部分。由于对方未按照约定及时回款，且目前经营状况欠佳，因此进行了单项减值准备计提。

一年内到期的债权投资

√适用 □不适用

(1). 一年内到期的债权投资情况

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的一年内到期的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税借方余额重分类	144,090,350.84	148,498,402.46
预缴所得税及其他税种	1,377,399.25	492,173.68
合计	145,467,750.09	148,990,576.14

其他说明
无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额存单	800,000,00.00	-	80,000,000.00	265,000,000.00	-	265,000,000.00
大额存单利息	3,348,319.57	-	3,348,319.57	4,298,111.23	-	4,298,111.23
减：一年内到期的债权投资						
合计	83,348,319.57	-	83,348,319.57	269,298,111.23	-	269,298,111.23

说明：2024 年 12 月 31 日期末大额存单中，于宁波银行苏州分行存放的 10,000,000.00 元大额存单因涉诉被冻结，除此之外，大额存单中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限限制、有潜在回收风险的款项。
债权投资减值准备本期变动情况
☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面	实际	到期日	逾	面值	票面	实际	到期日	逾

		利率	利率		期本金		利率	利率		期本金
大额存单	80,000,000.00	2.75	2.75	2026-06-16	-	265,000,000.00	2.75	2.75	2026-06-16	
合计	80,000,000.00	/	/	/		265,000,000.00	/	/	/	

票面利率和实际利率为 2.75%-3.25%，到期日为 2026/6/16-2027/2/1

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

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

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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明
☐适用 ☒不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况
☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

√ 适用 □ 不适用

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	216,943,400.00	115,943,400.00	101,000,000.00	263,364,800.00	12,753,051.58	250,611,748.42	
减：未确认融资收益	2,165,908.17	-	2,165,908.17	8,303,768.34		8,303,768.34	3.45%
减：一年内到期的长期应收款	214,777,491.83	115,943,400.00	98,834,091.83	117,727,964.68	5,886,398.23	111,841,566.45	
合计	0	0	0	137,333,066.98	6,866,653.35	130,466,413.63	/

(2). 按坏账计提方法分类披露

□ 适用 √ 不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
分期收款销售商品	6,866,653.35		0	0	-6,866,653.35	0
合计	6,866,653.35		0	0	-6,866,653.35	0

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明:

☒适用 ☐不适用

无

其他说明

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准备 期末余额
		追加 投资	减少 投资	权益法下确认的 投资损益	其他综 合收益 调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
厦门辰星 鹰为创业 投资合伙 企业（有 限合伙）	14,144,700.97			-187,930.57						13,956,770.40	
小计	14,144,700.97			-187,930.57						13,956,770.40	
二、联营企业											
苏州瀚码 智能技术 有限公司	22,509,571.94			-2,767,691.39						19,741,880.55	
宁夏众维 新能源科 技有限公 司	7,809,194.89			-194,066.89						7,615,128.00	
GOLDINTE GRATE	3,823,470.26			-3,823,470.26						-	
小计	34,142,237.09			-6,785,228.54						27,357,008.55	
合计	48,286,938.06			-6,973,159.11						41,313,778.95	

说明：本期未确认投资损失的超额亏损为 GOLDINTEGRATE 公司 10,861.05 元。

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

本期未确认投资损失的超额亏损为 GOLDINTEGRATE 公司 10,861.05 元

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
指定为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	131,394,539.67	155,249,468.09
其中：椭圆时空（深圳）科技有限公司	40,000,000.00	40,013,736.26
苏州正骥创业投资合伙企业（有限合伙）	20,478,940.64	25,000,000.00
四川赛可锂新能源科技有限公司	15,000,027.30	15,000,000.00
上海感图网络科技有限公司	13,276,311.96	33,166,061.73
坤维（北京）科技有限公司	12,628,360.10	12,201,531.11
广州汇垠新能源股权投资合伙企业(有限合伙)	20,000,000.00	20,000,000.00
嘉兴威伏半导体有限公司	9,160,899.67	8,418,138.99
苏州黑田智能科技有限公司	300,000.00	300,000.00
苏州赛恩斯自动化科技有限公司	100,000.00	100,000.00
苏州脩正创业投资管理有限公司	450,000.00	450,000.00
苏州恒诚自动化设备有限公司	-	600,000.00
合计	131,394,539.67	155,249,468.09

其他说明：

☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、 固定资产

项目列示

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	912,053,239.57	645,522,678.22
固定资产清理		
合计	912,053,239.57	645,522,678.22

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	模具设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	553,625,652.65	139,045,934.11	6,445,768.68	10,319,187.01	27,646,789.87	3,980,583.44	741,063,915.76
2. 本期增加金额	372,379,983.62	2,322,123.13	245,428.16	380,249.55	421,059.87	500,429.66	376,249,273.99
(1) 购置	175,926.84	2,207,626.39	245,428.16	380,249.55	421,059.87	500,429.66	3,930,720.47
(2) 在建工程转入	372,204,056.78	114,496.74	-	-	-	-	372,318,553.52
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额	69,210.88	46,021,759.14	2,709,547.51	4,122,627.22	9,049,144.07	2,686,661.86	64,658,950.68
(1) 处置或报废	-	27,045,506.52	2,705,697.51	3,478,362.20	5,540,230.83	1,381,713.46	40,151,510.52
(2) 处置子公司减少原值	69,210.88	18,976,252.62	3,850.00	644,265.02	3,508,913.24	1,304,948.40	24,507,440.16
4. 期末余额	925,936,425.39	95,346,298.10	3,981,649.33	6,576,809.34	19,018,705.67	1,794,351.24	1,052,654,239.07
二、累计折旧							
1. 期初余额	41,549,150.54	25,075,574.05	3,035,611.08	5,667,121.72	17,492,634.62	2,721,145.53	95,541,237.54
2. 本期增加金额	22,781,585.65	13,604,851.50	718,237.65	1,198,706.17	3,845,181.36	690,921.09	42,839,483.42
(1) 计提	22,781,585.65	13,604,851.50	718,237.65	1,198,706.17	3,845,181.36	690,921.09	42,839,483.42
3. 本期减少金额	996.59	20,460,994.69	2,039,743.80	3,170,933.92	5,654,323.27	1,912,245.94	33,239,238.21
(1) 处置或报废	-	17,846,698.88	2,038,423.32	2,998,370.30	4,152,020.30	1,340,533.53	28,376,046.33
(2) 处置子公司减少折旧	996.59	2,614,295.81	1,320.48	172,563.62	1,502,302.97	571,712.41	4,863,191.88

4. 期末余额	64,329,739.60	18,219,430.86	1,714,104.93	3,694,893.97	15,683,492.71	1,499,820.68	105,141,482.75
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额	-	35,459,516.75	-	-	-	-	35,459,516.75
(1) 计提	-	35,459,516.75	-	-	-	-	35,459,516.75
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额	-	35,459,516.75					35,459,516.75
四、账面价值							
1. 期末账面价值	861,606,685.79	41,667,350.49	2,267,544.40	2,881,915.37	3,335,212.96	294,530.56	912,053,239.57
2. 期初账面价值	512,076,502.11	113,970,360.06	3,410,157.60	4,652,065.29	10,154,155.25	1,259,437.91	645,522,678.22

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
深圳商品房	10,692,966.90	尚未办妥
苏相厂房	357,408,375.08	尚未办妥
合计	368,101,341.98	

(5). 固定资产的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

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

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
类别 1	49,774,358.22	22,113,582.38	27,660,775.84	1. 公允价值：通过账面原值中的料工费并通过物价指数修正模拟计算现行市场购置价，并在此基础上考虑设备成新率以及市场交易修正系数。公允价值=不含税购置价×综合成新率×市场交易修正系数 2. 处置费用=拆除费+处置税费+交易服务费+印花税	①. 市场购置价 ②. 综合成新率 ③. 市场交易修正系数 ④. 处置费用	①市场购置价：通过账面记录的账面原值中的料工费并通过物价指数修正模拟计算现行市场购置价。②. 综合成新率：年限成新率+勘察调整系数+拆除损失调整系数。③. 交易因素调整系数：根据资产类型、特征、规模、基准日资产状况，同时考虑资产所处地的经济环境，处置方式，结合处置时限要求、有限市场及潜在购买者心理预期等因素，综合确定交易修正系数。④. 处置费用：包括与资产处置有关的拆除费、处置税费、交易服务费、印花税。
类别 2	9,316,251.78	1,517,510.87	7,798,740.91	1. 公允价值：参考同类存货残值率作为不含税购置价且不考虑综合成新率和市场修正系数。 2. 处置费用=处置税费+交易服务费+印花税	①. 市场价格 ②. 处置费用	①市场价格：参考同类存货残值率作为不含税购置价且不考虑综合成新率和市场修正系数。 ③. 处置费用：包括与资产处置有关的处置税费、交易服务费、印花税。
合计	59,090,610.00	23,631,093.25	35,459,516.75	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、 在建工程

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	-	222,682,741.61
工程物资		
合计	-	222,682,741.61

其他说明：

☒适用 ☐不适用

无

在建工程

(1). 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
苏相厂房建设	-	-	-	216,469,403.71	-	216,469,403.71
其他	-	-	-	6,213,337.90	-	6,213,337.90
合计				222,682,741.61	-	222,682,741.61

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
苏相厂房建设	378,172,500.00	216,469,403.71	144,751,862.53	361,221,266.24	-	-	95.52	100%				募集资金
合计	378,172,500.00	216,469,403.71	144,751,862.53	361,221,266.24			/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	75,344,108.65	75,344,108.65
2. 本期增加金额	1,193,279.46	1,193,279.46
新增	1,193,279.46	1,193,279.46
3. 本期减少金额	68,985,208.91	68,985,208.91
减少	68,985,208.91	68,985,208.91
4. 期末余额	7,552,179.20	7,552,179.20
二、累计折旧		
1. 期初余额	43,493,904.37	43,493,904.37
2. 本期增加金额	5,914,237.64	5,914,237.64
(1) 计提	5,914,237.64	5,914,237.64
3. 本期减少金额	46,675,392.24	46,675,392.24
(1) 处置	46,675,392.24	46,675,392.24
4. 期末余额	2,732,749.77	2,732,749.77
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	4,819,429.44	4,819,429.44
2. 期初账面价值	31,850,204.29	31,850,204.29

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	40,880,189.00	42,645,447.40	83,525,636.40
2. 本期增加金额	-	1,449,493.18	1,449,493.18
(1) 购置	-	1,449,493.18	1,449,493.18
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额	-	6,460,308.94	6,460,308.94
(1) 处置	-	13,333.33	13,333.33
(2) 一次性摊销	-	5,494,875.48	5,494,875.48
(3) 处置子公司减少		952,100.13	952,100.13
4. 期末余额	40,880,189.00	37,634,631.64	78,514,820.64
二、累计摊销			

1. 期初余额	4,057,516.56	20,083,936.18	24,141,452.74
2. 本期增加金额	1,248,876.38	7,060,599.01	8,309,475.39
(1) 计提	1,248,876.38	7,060,599.01	8,309,475.39
3. 本期减少金额	-	4,007,871.38	4,007,871.38
(1) 处置	-	13,333.32	13,333.32
(2) 核销	-	3,609,757.82	3,609,757.82
(3) 处置子公司减少		384,780.24	384,780.24
4. 期末余额	5,306,392.94	21,251,546.15	26,557,939.09
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	35,573,796.06	16,383,085.49	51,956,881.55
2. 期初账面价值	36,822,672.44	22,561,511.22	59,384,183.66

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0

(2). 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

☐适用 ☒不适用

(1) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
苏州瀚和智能装备有限公司	5,513,702.94	-	-	5,513,702.94
合计	5,513,702.94	-	-	5,513,702.94

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
苏州瀚和智能装备有限公司	541,689.25	4,972,013.69				5,513,702.94
合计	541,689.25	4,972,013.69				5,513,702.94

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

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
苏州瀚和智能装备有限公司	收购该公司形成的商誉，体现在合并日经营该业务资产组，由于其能够独立产生现金流量，故本公司将其生产、研发、销售业务作为一个资产组，并将商誉全部分配至该资产组。	电池	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☒适用 ☐不适用

由于公司已公告披露战略调整收缩新能源板块业务，苏州瀚和所在资产组预计未来无法盈利，因此可收回金额为 0，本期对应资产组形成的商誉全额计提减值。

28、 长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房办公室装修费	28,951,897.71	1,863,076.71	29,244,040.77		1,570,933.65
其他	-	53,258.33	19,232.20		34,026.13
合计	28,951,897.71	1,916,335.04	29,263,272.97		1,604,959.78

其他说明：
无

29、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	247,573,416.12	37,136,012.42	43,206,407.83	7,366,240.39
信用减值准备	177,329,691.84	26,672,242.15	99,704,170.71	15,695,832.21
可抵扣亏损	37,121,136.29	8,336,869.69	261,055,748.34	48,527,077.29
预计负债	5,989,892.79	903,238.00	3,425,894.52	513,884.18
内部交易未实现利润	24,425,522.93	3,663,828.44	33,011,888.53	4,951,783.28
公允价值变动收益	2,036,329.29	305,449.39	408,000.00	61,200.00
股份支付	1,089,125.18	163,368.78	-	-
租赁税会差异	-	-	780,103.91	181,007.53
合计	495,565,114.44	77,181,008.87	441,592,213.84	77,297,024.88

(2). 未经抵销的递延所得税负债

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他非流动金融资产公允价值变动	62,664,951.20	14,516,685.25	79,319,022.10	17,013,149.35
租赁税会差异	-	-	2,482,508.40	540,613.84
合计	62,664,951.20	14,516,685.25	81,801,530.50	17,553,763.19

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	6,287,541.01	70,893,467.86	5,847,912.94	71,449,111.94
递延所得税负债	6,287,541.01	8,229,144.24	5,847,912.94	11,705,850.25

(4). 未确认递延所得税资产明细

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	475,776,510.91	-
可抵扣亏损	601,605,488.94	14,322,326.44
合计	1,077,381,999.85	14,322,326.44

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	-	4,070,259.31	—
2025 年	3,744,717.11	2,568,997.23	—
2026 年	24,022,629.25	-	—
2027 年	37,595,014.42	4,688,418.39	—
2028 年	39,871,693.52	2,994,651.51	—
2029 年	145,539,757.30	-	—
2033 年	126,780,199.97	-	高新企业按 10 年
2034 年	224,051,477.37	-	高新企业按 10 年
合计	601,605,488.94	14,322,326.44	—

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	1,853,357.33	-	1,853,357.33	6,757,995.42	-	6,757,995.42
减：一年内到期的其他非流动资产	-	-	-	-	-	-
合计	1,853,357.33	-	1,853,357.33	6,757,995.42	-	6,757,995.42

其他说明：
无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	6,848,982.40	6,848,982.40	冻结	4,518,371.95元系案件诉讼， 2,330,610.45元系承兑汇票保证金	11,532,204.95	11,532,204.95	冻结	1,375,000.00元系案件诉讼， 10,157,204.95元系承兑汇票保证金
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产	553,631,451.18	493,407,561.57	抵押	借款抵押	436,912,674.15	411,339,021.95	抵押	借款抵押
无形资产					11,762,600.00	9,834,840.55	抵押	借款抵押
其中：数据资源								
债权投资	10,000,000.00	10,000,000.00	冻结	涉诉				
合计	570,480,433.58	510,256,543.97	/	/	460,207,479.10	432,706,067.45	—	—

其他说明：
无

32、 短期借款**(1). 短期借款分类**

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	-	-
信用借款	556,733,000.00	516,297,720.00
抵押借款	20,000,000.00	-
保证借款	39,950,000.00	80,000,000.00
已背书或贴现未到期的承兑汇票	97,723,883.69	157,994,296.41
短期借款应付利息	700,217.02	591,547.27
短期借款汇率调整		-
合计	715,107,100.71	754,883,563.68

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□ 适用 √ 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□ 适用 √ 不适用

其他说明

□ 适用 √ 不适用

33、 交易性金融负债

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

34、 衍生金融负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
人民币对日元期权	2,956,090.32	
人民币对美元期权		408,000.00
合计	2,956,090.32	408,000.00

其他说明：

无

35、 应付票据**(1). 应付票据列示**

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	30,909,649.61	290,373,302.38
商业承兑汇票	82,509,958.27	126,822,548.60
合计	113,419,607.88	417,195,850.98

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

36、 应付账款**(1). 应付账款列示**

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	390,519,964.38	350,768,239.90
应付工程设备款	68,356,455.70	97,334,955.25
合计	458,876,420.08	448,103,195.15

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
广东拓斯达科技股份有限公司	20,707,964.60	尚未结算
深圳市大族锂电智能装备有限公司	17,869,026.54	尚未结算
东莞光亚智能科技有限公司	12,956,180.80	涉诉
杰维工业设备（长沙）有限公司	11,256,637.17	尚未结算
广东捷盟智能装备有限公司	9,380,530.98	尚未结算
深圳市格林晟科技股份有限公司	9,168,141.58	尚未结算
惠州市赢合科技有限公司	8,070,796.45	尚未结算
合计	89,409,278.12	

其他说明

□ 适用 √ 不适用

37、 预收款项**(1). 预收账款项列示**

□ 适用 √ 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□ 适用 √ 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	468,374,535.76	179,744,949.17
合计	468,374,535.76	179,744,949.17

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
2GWH 化成分容系统	40,141,592.92	法院判决客户支付的款项尚未支付，公司暂停交付
BYD-EWP400 电子水泵装配自动化线	7,797,000.00	产线尚未达到终验收状态
合计	47,938,592.92	/

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	33,460,655.10	228,735,412.81	240,606,113.33	21,589,954.58
二、离职后福利-设定提存计划	134,033.61	16,783,602.97	16,875,401.87	42,234.71
三、辞退福利	-	33,098,596.05	32,519,625.05	578,971.00
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	33,594,688.71	278,617,611.83	290,001,140.25	22,211,160.29

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	33,460,580.10	208,452,387.49	220,323,088.01	21,589,879.58
二、职工福利费		5,199,814.50	5,199,814.50	
三、社会保险费	-	6,412,300.51	6,412,300.51	-
其中：医疗保险费	-	5,127,832.43	5,127,832.43	-
工伤保险费	-	486,818.96	486,818.96	-
生育保险费	-	797,649.12	797,649.12	-
四、住房公积金	-	8,012,570.20	8,012,570.20	-
五、工会经费和职工教育经费	75.00	658,340.11	658,340.11	75.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	33,460,655.10	228,735,412.81	240,606,113.33	21,589,954.58

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	134,033.61	16,262,014.58	16,353,813.48	42,234.71
2、失业保险费	-	521,588.39	521,588.39	-
3、企业年金缴费				
合计	134,033.61	16,783,602.97	16,875,401.87	42,234.71

其他说明：

√适用 □不适用

说明：2024 年，本公司确认辞退福利 33,098,596.05 元，计入当期损益。

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	54,835,103.52	102,589,433.43
房产税	4,553,754.73	3,573,754.73
个人所得税	1,914,140.02	1,680,853.89
企业所得税	39,430.57	98,330.38
城镇土地使用税	159,488.27	171,303.84
印花税	1,539.67	137.29
代扣代缴增值税	106,924.17	-

合计	61,610,380.95	108,113,813.56
----	---------------	----------------

其他说明：
无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	15,871,339.30	11,532,298.87
合计	15,871,339.30	11,532,298.87

其他说明：
√适用 □不适用
无

(2). 应付利息

分类列示
□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示
□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付费用款及其他	14,241,339.30	10,613,244.74
押金、保证金	1,630,000.00	919,054.13
合计	15,871,339.30	11,532,298.87

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

42、 持有待售负债

☐适用 ☒不适用

43、 1 年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	135,050,843.69	24,023,359.73
1 年内到期的租赁负债	2,038,697.07	17,867,139.58
合计	137,089,540.76	41,890,499.31

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	17,300,280.65	5,898,865.08
已背书未终止确认的应收票据	30,625,119.82	30,025,307.46
合计	47,925,400.47	35,924,172.54

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	257,831,900.00	190,831,900.00
信用借款	147,000,000.00	75,000,000.00
长期借款利息	156,754.44	258,778.70
小计	404,988,654.44	266,090,678.70
减：一年内到期的长期借款	135,050,843.69	24,023,359.73
合计	269,937,810.75	242,067,318.97

长期借款分类的说明：

长期借款分类的说明：抵押借款 257,831,900.00 元由本公司拥有的厂房[苏（2022）苏州工业园区不动产权第 0000139 号]提供抵押担保。

其他说明

□ 适用 √ 不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

□ 适用 √ 不适用

转股权会计处理及判断依据

□ 适用 √ 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□ 适用 √ 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□ 适用 √ 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、 租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,612,475.42	35,397,822.52
减：未确认融资费用	136,502.06	1,781,641.84
小计	5,475,973.36	33,616,180.68
减：一年内到期的租赁负债	2,038,697.07	17,867,139.58
合计	3,437,276.29	15,749,041.10

其他说明：
无

48、 长期应付款

项目列示

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

☐适用 ☒不适用

49、 长期应付职工薪酬

☐适用 ☒不适用

50、 预计负债

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	8,520,976.28	3,425,894.52	售后维保义务
未决诉讼	812,976.78	-	诉讼形成
合计	9,333,953.06	3,425,894.52	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、 递延收益

递延收益情况
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	5,186,496.00	-	740,928.00	4,445,568.00	与资产相关政府补助
合计	5,186,496.00	-	740,928.00	4,445,568.00	/

其他说明：
□适用 √不适用

52、 其他非流动负债

□适用 √不适用

53、 股本

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	175,878,324.00						175,878,324.00

其他说明：
无

54、 其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

55、 资本公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 （股本溢 价）	1,493,857,114.06	-	-	1,493,857,114.06
其他资本 公积	26,301,980.89	1,581,056.87	1,280,882.35	26,602,155.41
合计	1,520,159,094.95	1,581,056.87	1,280,882.35	1,520,459,269.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
说明：其他资本公积本期增加系根据限制性股票股权激励计划计算本期应分摊股份支付费用 1,581,056.87 元；减少系购买少数股东股权 1,280,882.35 元

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	125,570,887.71	9,428,152.10	-	134,999,039.81
合计	125,570,887.71	9,428,152.10	-	134,999,039.81

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
本期因实行股权激励回购本公司股份，本期回购库存股占本公司已发行股份总比例为 0.27%

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：前期计入 其他综合收益 当期转入留存 收益	减：所得税费 用	税后归属于母 公司	税后归属于少 数股东	
一、不能重分 类进损益的其 他综合收益								
其中：重新计 量设定受益计 划变动额								
权益法下不能 转损益的其他 综合收益								
其他权益工 具投资公允价 值变动								
企业自身信 用风险公允价 值变动								
二、将重分类 进损益的其他 综合收益	941,381.77	-752,643.15	-	-	-	-752,643.15	-	188,738.62
其中：权益法 下可转损益的								

其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	941,381.77	-752,643.15	-	-	-	-752,643.15	-	188,738.62
其他综合收益合计	941,381.77	-752,643.15	-	-	-	-752,643.15	-	188,738.62

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	40,474,006.87	-	-	40,474,006.87
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	40,474,006.87	-	-	40,474,006.87

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期母公司净利润为负，因此本期未计提法定盈余公积

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	151,835,602.46	252,363,680.90
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后期初未分配利润	151,835,602.46	252,363,680.90
加:本期归属于母公司所有者的净利润	-1,102,988,258.03	-84,536,018.41
减:提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	-	15,992,060.03
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-951,152,655.57	151,835,602.46

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

61、 营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	473,717,486.75	502,423,551.35	1,338,300,365.48	1,106,029,637.84
其他业务	250,212.49		1,132,666.74	
合计	473,967,699.24	502,423,551.35	1,339,433,032.22	1,106,029,637.84

说明：保证类质保费用重分类
财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。对比较报表的影响详见附注五、40。

(1) 主营业务收入、主营业务成本的分解信息

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类				
智能制造装备及系统	352,791,082.56	402,210,008.12	1,238,843,950.02	1,026,024,428.64
零部件及线束	116,671,428.61	96,061,733.91	92,924,958.91	76,555,950.51
软件	4,254,975.58	4,151,809.32	6,531,456.55	3,449,258.69
合计	473,717,486.75	502,423,551.35	1,338,300,365.48	1,106,029,637.84
按经营地区分类				
境内	386,414,653.74	432,843,304.26	1,094,005,589.50	970,452,371.26
境外	87,302,833.00	69,580,247.09	244,294,775.98	135,577,266.58
合计	473,717,486.75	502,423,551.35	1,338,300,365.48	1,106,029,637.84
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	473,717,486.75	502,423,551.35	1,338,300,365.48	1,106,029,637.84
智能制造装备及系统	352,791,082.56	402,210,008.12	1,238,843,950.02	1,026,024,428.64
零部件及线束	116,671,428.61	96,061,733.91	92,924,958.91	76,555,950.51
软件	4,254,975.58	4,151,809.32	6,531,456.55	3,449,258.69
合计	473,717,486.75	502,423,551.35	1,338,300,365.48	1,106,029,637.84

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	47,396.77		133,943.30	
营业收入扣除项目合计金额	25.02	扣除房屋或设备租赁等其他业务收入	113.27	扣除房屋或设备租赁等其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	0.05		0.08	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	25.02		113.27	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	25.02		113.27	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	47,371.75		133,830.04	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4). 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	4,844,711.48	4,562,120.43
城市维护建设税	1,356,753.89	2,729,231.18
印花税	797,492.42	1,942,164.33
城镇土地使用税	637,953.08	1,144,575.80
教育费附加	524,176.94	818,696.98
地方教育附加	444,932.89	486,720.36
环境保护税	420,572.78	411,134.58
其他税种	9,593.28	198,910.61
合计	9,036,186.76	12,293,554.27

其他说明：

无

63、 销售费用

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,176,288.16	53,381,418.53
行政办公费及其他	4,979,451.02	5,001,419.58
差旅费	4,627,655.37	6,819,157.57
业务招待费	3,108,223.85	10,875,710.89

折旧与摊销	1, 506, 467. 59	1, 910, 464. 49
业务宣传费	536, 458. 43	3, 643, 085. 54
运杂费	119, 819. 18	220, 222. 36
赠送样机	-	5, 039, 556. 66
合计	54, 054, 363. 60	86, 891, 035. 62

其他说明：

说明：保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。对比较报表的影响详见附注四、40。

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	106, 682, 445. 83	85, 050, 523. 21
折旧与摊销	54, 143, 329. 35	27, 574, 142. 07
中介咨询费	15, 536, 502. 66	7, 624, 481. 48
行政办公费	12, 057, 710. 16	14, 487, 972. 76
无法收回的土地预付款	4, 827, 185. 94	-
盘亏损失	3, 917, 690. 48	-
差旅费	3, 297, 648. 75	3, 284, 594. 18
业务招待费	1, 915, 470. 94	2, 957, 542. 93
厂房搬迁费	1, 714, 624. 27	-
股份支付	1, 615, 133. 16	12, 920, 857. 20
其他	4, 457, 748. 34	2, 596, 041. 58
合计	210, 165, 489. 88	156, 496, 155. 41

其他说明：

- 1、职工薪酬增长主要系辞退福利增长所致；折旧与摊销增长主要系退租后长期待摊装修费一次性计入费用所致。
- 2、本期无法收回土地预付款系泰国子公司 SMOGOMOTO 预付的土地款，由于公司战略调整收缩，已于 2024 年 5 月 28 日签署不再进行土地购买事宜的意向函，相关预付款项也不再退回，因而记入本期管理费用 4, 827, 185. 94 元。

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27, 848, 251. 07	49, 060, 928. 80
材料费	9, 402, 585. 82	33, 781, 367. 50
折旧与摊销	6, 424, 881. 27	6, 730, 610. 56
服务费	2, 521, 813. 14	4, 047, 336. 41
差旅费	2, 004, 434. 63	761, 887. 25
其他	904, 624. 23	675, 463. 25
运杂费	621, 340. 79	144, 581. 48
办公费	461, 074. 28	763, 398. 90
股份支付	-	396, 087. 09

合计	50,189,005.23	96,361,661.24
----	---------------	---------------

其他说明：
无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息净支出	35,553,186.00	26,525,228.18
汇兑净损失	-6,766,336.82	-594,964.40
减：未确认融资收益	-6,137,860.17	-
银行手续费及其他	2,709,961.45	875,133.21
合计	25,358,950.46	26,805,396.99

其他说明：
无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,738,688.12	15,168,171.45
个税扣缴税款手续费	270,741.40	197,776.19
增值税即征即退	9,578,989.70	24,253,314.25
其他	6,652.75	177,887.74
合计	16,595,071.97	39,797,149.63

其他说明：
无

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,973,159.11	-399,899.94
处置长期股权投资产生的投资收益	6,772,812.74	13,908,525.80
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入	2,360,000.00	4,298,111.23
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收票据贴现息	-1,599,633.67	-2,286,219.54
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	-9,553,726.88	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-	14,318,640.26

处置债权投资取得的投资收益	3,522,614.52	303,361.10
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-1,816,300.00
合计	-5,471,092.40	28,326,218.91

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

☐适用 ☒不适用

70、公允价值变动收益

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-	-166,755.65
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债	-	1,602,619.43
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	1,480,442.46	11,880,021.37
衍生金融负债	-3,335,618.35	-408,000.00
合计	-1,855,175.89	12,907,885.15

其他说明：

无

71、信用减值损失

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,191,306.35	-1,653,307.59
应收账款坏账损失	-69,582,598.34	-18,015,317.71
其他应收款坏账损失	-4,543,616.28	-1,489,439.76
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		-6,866,653.35
财务担保相关减值损失		
一年内到期的长期应收款坏账损失	-103,190,348.42	-5,886,398.23
合计	-176,125,256.69	-33,911,116.64

其他说明：

无

72、资产减值损失

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	1,600,040.76	-355,992.09
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-519,628,688.57	-28,089,045.43
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-35,459,516.75	
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-4,972,013.69	
十二、其他		
十三、预付款项减值损失		
合计	-558,460,178.25	-28,445,037.52

其他说明：

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-7,732,114.91	-356,798.87
其中：固定资产	-7,732,114.91	-356,798.87
提前退租产生的利得或损失	3,022,735.09	-
合计	-4,709,379.82	-356,798.87

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	202,036.66	57,635.05	202,036.66
罚款收入	10,000.00	16,500.00	10,000.00
赔款收入	-	100,000.00	-

非流动资产毁损报废利得	-	3,723.61	-
合计	212,036.66	177,858.66	212,036.66

其他说明：

☐适用 ☒不适用

75、 营业外支出

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
赔偿及违约金支出	3,187,459.66	264,987.00	3,187,459.66
其他	1,173,647.59	8,785.18	1,173,647.59
非流动资产毁损报废损失	142,817.15	3,530,809.97	142,817.15
债务重组损失	109,000.00	-	109,000.00
公益性捐赠支出	50,000.00	-	50,000.00
滞纳金	3.60	188,011.50	3.60
盘亏损失	-	638,144.58	-
罚款支出	-	31.54	-
合计	4,662,928.00	4,630,769.77	4,662,928.00

其他说明：

无

76、 所得税费用

(1). 所得税费用表

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	776,817.25	209,670.73
递延所得税费用	-2,678,649.71	-38,981,357.05
合计	-1,901,832.46	-38,771,686.32

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-1,111,736,750.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	-166,760,512.57
子公司适用不同税率的影响	-44,678,961.84

调整以前期间所得税的影响	3,828,772.36
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	430,558.86
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	210,047,317.63
研发费用加计扣除	-6,189,936.54
未实现内部损益的影响	1,420,588.15
所得税费用	-1,901,832.46

其他说明：
☐适用 ☒不适用

77、其他综合收益

☒适用 ☐不适用
详见附注

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	6,275,154.27	14,802,907.38
收到押金及保证金	10,314,227.12	12,212,000.00
收到银行存款利息	1,244,837.81	3,132,452.31
单位往来及其他	212,036.66	174,135.05
合计	18,046,255.86	30,321,494.74

收到的其他与经营活动有关的现金说明：
无

支付的其他与经营活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	74,445,628.36	137,212,326.40
支付押金及保证金	19,206,562.50	12,212,000.00
单位往来及其他	4,662,928.00	15,748,820.87
被冻结的银行存款	3,143,371.95	1,375,000.00
合计	101,458,490.81	166,548,147.27

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置其他非流动金融资产	40,301,198.00	-
债权投资转让或赎回	201,832,406.18	40,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	39,807,534.04	10,392,115.50
合计	281,941,138.22	50,392,115.50

收到的重要的投资活动有关的现金
无

支付的重要的投资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
债权投资认购	10,000,000.00	305,000,000.00
购建固定资产等长期资产	167,033,341.82	251,847,139.57
投资其他非流动金融资产	-	35,120,000.00
投资合营或联营企业	-	11,823,470.26
合计	177,033,341.82	603,790,609.83

支付的重要的投资活动有关的现金
无

收到的其他与投资活动有关的现金
□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
衍生金融工具行权损失	787,528.03	-
其他非流动金融资产投资	-	35,120,000.00
合计	787,528.03	35,120,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票保证金	-	6,524,820.32
应收票据贴现净额	5,805,089.45	1,286,129.91
合计	5,805,089.45	7,810,950.23

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

支付的其他与筹资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

购买库存股	9,428,152.10	125,570,887.71
购买少数股东权益	7,190,000.00	724,200.00
支付租赁负债的本金和利息	4,792,653.56	18,361,155.25
银行承兑汇票保证金	—	10,157,205.89
合计	21,410,805.66	154,813,448.85

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

购买少数股东股权系购买子公司博睿小股东 26%股权支付的现金

筹资活动产生的各项负债变动情况
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	754,883,563.68	919,637,700.00	6,716,965.03	866,994,640.27	99,136,487.73	715,107,100.71
长期借款	242,067,318.97	197,976,340.32	1,055,004.85	34,000,000.00	137,160,853.39	269,937,810.75
一年内到期的长期借款	24,023,359.73	-	135,050,843.69	24,023,359.73	-	135,050,843.69
租赁负债	15,749,041.10	-	856,093.05	4,792,653.56	8,375,204.30	3,437,276.29
一年内到期的租赁负债	17,867,139.58	-	2,038,697.07	-	17,867,139.58	2,038,697.07
合计	1,054,590,423.06	1,117,614,040.32	145,717,603.69	929,810,653.56	262,539,685.00	1,125,571,728.51

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-1,109,834,918.00	-92,807,333.28
加：资产减值准备	558,460,178.25	28,445,037.52
信用减值损失	176,125,256.69	33,911,116.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	48,503,985.84	32,090,066.13
使用权资产摊销	5,914,237.64	23,292,802.79
无形资产摊销	8,309,475.39	5,961,436.10
长期待摊费用摊销	29,263,272.97	12,888,811.55
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）	4,709,379.82	356,798.87
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	142,817.15	3,530,809.97
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	1,855,175.89	-12,907,885.15
财务费用（收益以“－”号填列）	30,031,686.99	29,062,716.09
投资损失（收益以“－”号填列）	3,871,458.73	-28,326,218.91
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	555,644.08	-32,126,496.39
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-3,476,706.01	-2,362,307.10
存货的减少（增加以“－”号填列）	-202,337,280.22	-140,671,177.01
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-37,727,024.77	-219,561,526.74
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	295,103,993.38	20,758,175.70
其他	1,581,056.87	13,316,944.29
经营活动产生的现金流量净额	-188,948,309.31	-325,148,228.93
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		

现金的期末余额	175,225,831.17	122,274,284.49
减：现金的期初余额	122,274,284.49	130,350,378.29
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	52,951,546.68	-8,076,093.80

公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额 205,063,973.40 元

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	48,406,502.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	12,598,967.96
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	4,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	39,807,534.04

其他说明：

无

(4). 现金和现金等价物的构成

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	175,225,831.17	122,274,284.49
其中：库存现金	-	56,497.15
可随时用于支付的银行存款	175,224,473.18	114,146,174.40
可随时用于支付的其他货币资金	1,357.99	8,071,612.94
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
可随时用于支付的数字人民币	50	
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	175,225,831.17	122,274,284.49
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
被冻结的银行存款	4,518,371.95	1,375,000.00	使用受限
银行票据保证金	2,330,610.45	10,157,205.89	使用受限
合计	6,848,982.40	11,532,205.89	/

其他说明：

√适用 □不适用

无

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	55,571.58	7.1884	399,470.75
欧元	97,833.85	7.5257	736,268.20
港币	23,407.46	0.9260	21,676.24
菲律宾比索	96,590.85	0.1256	12,131.81
加元	83,927.45	5.0498	423,816.84
日元	3.00	0.0462	0.14
泰铢	75,858,116.11	0.2126	16,127,435.49
匈牙利福林	543,831.00	0.0183	9,951.56
墨西哥比索	265,210.51	0.3498	92,763.38
应收账款	-	-	
其中：美元	2,130,904.15	7.1884	15,317,791.39
欧元	1,694,563.71	7.5257	12,752,778.11
港币			
短期借款			
其中：日元	1,000,000,000.00	0.0462	46,241,476.05
应付账款			
其中：美元	172,126.00	7.1884	1,237,310.54
欧元	9,729.20	7.5257	73,219.04
其他应收款			
其中：欧元	4,112.20	7.5257	30,947.20
泰铢	7,349,601.11	0.21264	1,562,813.88
加元	27,649.40	5.0498	139,623.94
匈牙利福林	234,850.17	0.0183	4,297.46

其他应付款			
其中：泰铢	580,448.59	0.21264	123,426.17
加元	1,130.13	5.0498	5,706.93

其他说明：
无

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

√适用 □不适用

- ①本公司境外经营主体为 HarmontronicsAutomationGmbH，注册地为德国，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以美元进行结算，选用人民币作为记账本位币。
- ②本公司境外经营主体为 HarmontronicsAutomationLimit，注册地为匈牙利，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以美元进行结算，选用人民币作为记账本位币。
- ③本公司境外经营主体为 HarmontronicsAutomationS.A.deC.V.，注册地为墨西哥，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以美元进行结算，选用人民币作为记账本位币。
- ④本公司境外经营主体为 HarmontronicsAutomationCan，注册地为加拿大，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以加元进行结算，选用加元作为记账本位币。
- ⑤本公司境外经营主体为瀚海鑫投资管理（香港）有限公司，注册地址为香港，主要负责境外实体相关的股权投资，相关业务主要以美元进行结算，选用人民币作为记账本位币。
- ⑥本公司境外经营主体为 SMOGOMOTOCO.,LTD.、SMOGOHOLDINGCO.,LTD.、SMOGOENERGYCO.,LTD.、SMOGOCO.,LTD.，注册地为泰国，主要负责当地股权投资及业务开拓，相关业务主要以泰铢进行结算，选用人民币作为记账本位币。

82、 租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额
□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用
□适用 √不适用

售后租回交易及判断依据
□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额4,252,699.87(单位：元币种：人民币)

项目	2024 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	232,153.72
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-
租赁负债的利息费用	791,718.54
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-

项目	2024 年度金额
与租赁相关的总现金流出	4,000,935.02
售后租回交易产生的相关损益	-

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	490,238.32	0
合计	490,238.32	0

作为出租人的融资租赁
□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表
□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额
□适用 √不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明
无

83、 数据资源

□适用 √不适用

84、 其他

□适用 √不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,848,251.07	49,651,267.40
材料费	9,402,585.82	43,070,588.76
折旧与摊销	6,424,881.27	6,730,610.56
服务费	2,521,813.14	4,047,336.41
差旅费	2,004,434.63	761,887.25

其他	904,624.23	1,090,104.25
运杂费	621,340.79	144,581.48
办公费	461,074.28	763,398.90
股份支付	-	396,087.09
合计	50,189,005.23	106,655,862.10
其中：费用化研发支出	50,189,005.23	96,361,661.24
资本化研发支出	-	10,294,200.86

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、反向购买

☒适用 ☐不适用

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：

无

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例（%）	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例（%）	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
苏州博睿汽车电器有限公司	2024年11月	48,406,500.00	81.00	股权转让	控制权转移	9,823,021.38	-	-	-	-	不适用	-
苏州飞腾电气技术有限公司	2024年10月	-5,691,605.35	44.00	股权转让	控制权转移	-3,050,208.64	-	-	-	-	不适用	-

其他说明：本期处置子公司苏州飞腾电气技术有限公司前，母公司苏州瀚海皓星投资管理有限公司与苏州飞腾签订《债务免除协议》，协议约定母公司瀚海皓星免除子公司苏州飞腾所欠债务 5,691,607.35 元，该债务免除与处置子公司构成一揽子交易。

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

子公司 名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得 方式
					直接	间接	
苏州瀚腾新能源科技有限公司	苏州	2,000.00 万元	苏州	智能制造装备生产销售	100.00	-	设立
苏州瀚能智能装备有限公司	苏州	1,075.27 万元	苏州	智能制造装备销售	100.00	-	设立
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	苏州	2,000.00 万元	苏州	智能制造装备生产销售	100.00	-	设立
苏州瀚海皓星投资管理有限公司	苏州	8,000.00 万元	苏州	对外投资	100.00	-	设立
东莞瀚川自动化科技有限公司	东莞	5,000.00 万元	东莞	智能制造装备生产销售	100.00	-	设立
苏州瀚和智能装备有限公司	苏州	1,000.00 万元	苏州	智能制造装备生产销售	100.00	-	非同一控 制下业务 合并
瀚川自动化科技（赣州）有限公司	江西赣州	2,000.00 万元	江西赣州	智能制造装备生产销售	100.00	-	同一控制 下企业合 并
HarmontronicsAutomationGmbH	德国	-	德国	智能制造装备销售	100.00	-	设立
HarmontronicsAutomationLimit	匈牙利	-	匈牙利	智能制造装备销售	100.00	-	设立
HarmontronicsAutomationS. A. deC. V.	墨西哥	-	墨西哥	智能制造装备销售	99.00	1.00	设立
HarmontronicsAutomationCanada	加拿大	200.00 万加元	加拿大	智能制造装备生产销售	100.00	-	设立
瀚海鑫投资管理（香港）有限公司	香港	10,000.00 万港元	香港	对外投资	100.00	-	设立
SMOGOMOTOCO., LTD.	泰国	500.00 万泰铢	泰国	智能制造装备生产销售	-	60.40	设立
SMOGOHOLDINGCO., LTD.	泰国	500.00 万泰铢	泰国	对外投资	-	60.00	设立
SMOGOENERGYCO., LTD.	泰国	500.00 万泰铢	泰国	智能制造装备生产销售	-	59.40	设立
SMOGOCO., LTD.	泰国	500.00 万泰铢	泰国	智能制造装备销售	-	29.40	设立
诸暨市瀚鑫新能源科技有限公司	诸暨	2,000.00 万元	诸暨	智能制造装备生产销售	-	90.00	设立

苏州瀚飞新能源科技有限公司	苏州	1,000.00 万元	苏州	智能制造装备生产销售	-	100.00	设立
赣州倍斯科智能科技有限公司	赣州	2,000.00 万元	赣州	智能制造装备生产销售	-	51.00	设立
苏州瀚林企业管理合伙企业（有限合伙）	苏州	140.00 万元	苏州	对外投资	-	51.00	设立
宁夏瀚维智造科技有限责任公司	银川	1,000.00 万元	银川	智能制造装备生产销售	-	65.14	设立
苏州瀚蓝新能源智能装备有限公司	苏州	1,000.00 万元	苏州	智能制造装备生产销售	-	60.00	设立
深圳宏川新能源科技有限公司	深圳	1,000.00 万元	深圳	智能制造装备生产销售	-	100.00	非同一控制下业务合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

☐适用 ☒不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☒适用 ☐不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

☒适用 ☐不适用

本期子公司苏州瀚和智能装备有限公司购买孙公司深圳宏川新能源科技有限公司剩余 20.00%少数股东权益，购买后合计持股比例为 100%，母公司最终间接持股比例为 100%。

2024 年 8 月，本公司购买子公司苏州博睿汽车电器有限公司 26.00%少数股东权益，购买后合计持股比例 81%。

(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

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

	苏州博睿汽车电器有限公司	深圳宏川新能源科技有限公司公司
购买成本/处置对价	7,190,000.00	0
--现金	7,190,000.00	0
--非现金资产的公允价值		0
购买成本/处置对价合计	7,190,000.00	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	7,155,449.06	-1,144,395.53
差额	34,550.94	1,144,395.53
其中：调整资本公积	-34,550.94	-1,144,395.53
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明
☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☒适用 ☐不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

☒适用 ☐不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
苏州瀚码智能技术有限公司	苏州	苏州	软件	45.00	—	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

(2). 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	苏州瀚码智能技术有限公司	苏州瀚码智能技术有公司
流动资产	47,042,784.86	46,024,970.67
非流动资产	7,098,125.67	5,790,268.33
资产合计	54,140,910.53	51,815,239.00
流动负债	41,449,270.77	33,225,635.99
非流动负债	—	—
负债合计	41,449,270.77	33,225,635.99
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	12,691,639.76	18,589,603.01

按持股比例计算的净资产份额	5,711,237.89	8,365,321.35
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	19,741,880.55	22,509,571.94
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	20,706,886.78	23,208,295.54
净利润	-6,150,425.32	21,270.98
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

说明：2023 年 6 月起，公司处置苏州瀚码 45.009%股权，公司丧失苏州瀚码控制权，剩余 45%股权按照权益法核算，因此比较报表期间为 2023 年 6-12 月。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	13,956,770.40	14,144,700.97
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-187,930.57	-218,666.77
--其他综合收益		
--综合收益总额	-187,930.57	-218,666.77
联营企业：		
投资账面价值合计	7,615,128.00	11,632,665.15
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-4,017,537.15	-190,805.11
--其他综合收益		
--综合收益总额	-4,017,537.15	-190,805.11

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

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
GOLDINTEGRATE		-10,861.05	-10,861.05

其他说明
无

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☒适用 ☐不适用

应收款项的期末余额4,411,836.41（单位：元币种：人民币）

截至2024年12月31日，政府补助应收款项的余额为4,411,836.41元，为应收增值税即征即退款。

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
--------	------	----------	-----------	----------	--------	------	----------

			金额				
递延收益	5,186,496.00	-	-	740,928.00	-	4,445,568.00	资产
合计	5,186,496.00	-	-	740,928.00	-	4,445,568.00	/

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
其他	16,317,677.82	39,421,485.70
合计	16,317,677.82	39,421,485.70

其他说明：
无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

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

1. 信用风险

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

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

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

(1) 信用风险显著增加判断标准

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

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

（2）已发生信用减值资产的定义

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

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

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

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

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

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

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的48.91%（比较期：42.92%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的77.01%（比较：50.97%）。

2. 流动性风险

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

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	715,107,100.71	-	-	-
应付票据	113,419,607.88	-	-	-
应付账款	458,876,420.08	-	-	-
其他应付款	15,871,339.30	-	-	-
长期借款	-	166,898,311.45	103,039,499.30	-
租赁负债	-	1,598,872.48	1,838,403.81	-
一年内到期的非流动负债	137,089,540.8	-	-	-
财务担保	3,620,000.00	-	-	-
合计	1,443,984,008.77	168,497,183.93	104,877,903.11	-

(续上表)

项目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	754,883,563.68	-	-	-
应付票据	417,195,850.98	-	-	-
应付账款	448,103,195.15	-	-	-
其他应付款	11,532,298.87	-	-	-
长期借款	-	85,082,072.23	156,985,246.74	-
租赁负债	-	9,423,286.26	2,717,438.37	2,850,592.89
一年内到期的非流动负债	41,890,499.31	-	-	-
财务担保	17,431,129.88	-	-	-
合计	1,691,036,537.87	94,505,358.49	159,702,685.11	2,850,592.89

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以日元计价的借款有关，除本公司设立在中华人民共和国香港特别行政区和其他境外的下属子公司使用港币、美元、欧元、泰铢、墨西哥比索、加拿大元、菲律宾比索计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截至 2024 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	2024 年 12 月 31 日													
	美元		欧元		泰铢		墨西哥比索		加拿大元		菲律宾比索		匈牙利福林	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	55, 571. 58	399, 470. 75	97, 833. 85	736, 268. 20	75, 858, 116. 11	16, 127, 435. 49	265, 210. 51	92, 763. 38	83, 927. 45	423, 816. 84	96, 590 . 85	12, 131 . 81	543, 83 1. 00	9, 951. 56
应收账款	2, 130, 904. 15	15, 317, 791. 39	1, 694, 563. 71	12, 752, 778. 11	-	-	-	-	0. 00	0. 00	-	-	-	-
合同负债	13, 920, 419. 51	98, 882, 012. 55	4, 892, 422. 62	37, 717, 734. 71	-	-	-	-	146, 915. 52	755, 239. 19	-	-	-	-
其他应收款			4, 112. 20	30, 947. 20	7, 349, 601. 11	1, 562, 813. 88			27, 649. 40	139, 623. 94	-	-	234, 85 0. 17	4, 297. 46
其他应付款					580, 448. 59	123, 426. 17			1, 130. 13	5, 706. 93	-	-	-	-
应付账款	172, 126. 00	1, 237, 310. 54	9, 729. 20	73, 219. 04										
预付款项	478, 691. 78	3, 441, 027. 97	163, 511. 45	1, 230, 538. 12					1, 323. 00	6, 680. 89				

（续上表）

项目	2024 年 12 月 31 日													
	日元		港币											
	外币	人民币	外币	人民币										
货币资金	3. 00	0. 14	23, 407. 46	21, 676. 24										
短期借款	1, 000, 000, 000. 00	46, 241, 476. 05	-	-										

（续上表）

项目	2023 年 12 月 31 日													
----	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	美元		欧元		泰铢		墨西哥比索		加拿大元		菲律宾比索		匈牙利福林	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	2,307,749.74	16,341,469.05	802,787.50	6,309,267.52	88,354,353.63	18,280,515.77	585,408.45	244,759.27	413,977.70	2,221,942.50	1,128,733.43	144,252.13	994,816.00	20,393.73
应收账款	17,672,732.23	125,170,660.55	3,918,537.21	30,796,567.63	-	-	-	-	7,484.70	40,172.63	-	-	-	-
合同负债	4,896,627.87	34,697,009.10	1,003,357.54	7,656,369.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他应收款	-	-	-	-	6,289,621.21	1,304,215.854	-	-	49,568.98	266,051.59	-	-	-	-
其他应付款	-	-	-	-	-	-	-	-	407,634.07	2,187,894.34	-	-	-	-
应付账款	-	-	-	-	-	-	-	-	79,161.82	424,885.24	-	-	-	-
预付款项	-	-	-	-	-	-	-	-	1,102.50	5,917.45	-	-	-	-
短期借款	3,600,000.00	25,497,720.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

本公司持续监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

③ 敏感性分析

于 2024 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 237 万元。

(2) 利率风险

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

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

截至 2024 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 1,091.97 万元。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书/贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票和商业承兑汇票	31,065,804.70	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票和商业承兑汇票是由信用等级不高的承兑方承兑，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
票据背书/贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	117,737,247.51	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，票据相关的信用风险和延期付款风险较小，并且票据相关的利率风险已经转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计	/	148,803,052.21	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	票据背书/贴现	117,737,247.51	-566,666.67
合计	/	117,737,247.51	-566,666.67

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

单位：元币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			117,924,745.16	117,924,745.16
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			117,924,745.16	117,924,745.16
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）其他非流动金融资产			117,924,745.16	117,924,745.16
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资			9,922,351.23	9,922,351.23
持续以公允价值计量的资产总额			127,847,096.39	127,847,096.39
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债		2,956,090.32		2,956,090.32
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金				

融负债				
持续以公允价值计量的负 债总额		2,956,090.32		2,956,090.32
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的 资产总额				
非持续以公允价值计量的 负债总额				

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☒适用 ☐不适用

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、债权投资、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债账面值与公允价值差异很小。

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
苏州瀚川投资管理有限公司	苏州	投资控股	1000 万元	27.93%	27.93%

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是蔡昌蔚

其他说明：

无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒适用 ☐不适用

本公司子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☒适用 ☐不适用

本公司重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

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

☒适用 ☐不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
苏州瀚码智能技术有限公司	本公司联营企业
宁夏众维新能源科技有限公司	本公司联营企业
鄂尔多斯市绿川智能科技有限公司	本公司联营企业
GOLDINTEGRATE	本公司联营企业

其他说明

☐适用 ☒不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
苏州芯源温控科技有限公司	同受实控人控制
苏州恒诚自动化设备有限公司	实控人蔡昌蔚亲属控制的企业
昆山市蓦然商务礼品有限公司	实控人蔡昌蔚亲属控制的企业
苏州飞腾电气技术有限公司	处置不满一年的子公司
苏州博睿汽车电器有限公司	处置不满一年的子公司
苏州赛恩斯自动化科技有限公司	重要的参股公司
苏州黑田智能科技有限公司	重要的参股公司
上海仙工智能科技有限公司	处置不满一年的参股公司
上海感图网络科技有限公司	重要的参股公司
昆仑绿能（宁夏）科技有限责任公司	重要的间接持股公司
董事、高管、监事、核心技术人员、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
蔡昌蔚	股权转让	7,190,000.00			
苏州瀚码智能技术有限公司	软件及劳务外包	4,751,077.41			18,654,785.42
苏州芯源温控科技有限公司	原材料及劳务外包	3,337,636.87			1,232,474.40
苏州黑田智能科技有限公司	原材料及劳务外包	1,173,247.89			1,491,789.51
昆山市蓦然商务礼品有限公司	后勤及办公物资	619,748.30			
上海感图网络科技有限公司	原材料及劳务外包				522,124.00

说明：2024 年 8 月 6 日，本公司与蔡昌蔚签订股权转让协议，蔡昌蔚将持有的原子公司苏州博睿汽车电器有限公司 26%股权以 719.00 万元转让给本公司。

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
苏州黑田智能科技有限公司	销售商品	2,634,167.26	5,810,788.67
鄂尔多斯市绿川智能科技有限公司	销售商品	1,639,371.80	

苏州博睿汽车电器有限公司	销售固定资产	1, 475, 769. 91	-
苏州赛恩斯自动化科技有限公司	销售商品	25, 651. 34	5, 513. 28
钟惟渊	股权转让	-	22, 504, 500. 00
苏州恒诚自动化设备有限公司	销售商品	-	869, 091. 54

说明：2023 年 6 月 6 日，本公司与钟惟渊签订股权转让协议，本公司将持有的原子公司苏州瀚码智能技术有限公司 45. 009%股权以 2, 250. 45 万元转让给钟惟渊。

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐适用 ☒不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联托管/承包情况说明

☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

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
苏州芯源温控科技有限公司	厂房租赁	908, 403. 02	-
苏州黑田智能科技有限公司	厂房租赁	45, 533. 58	156, 291. 02
苏州恒诚自动化设备有限公司	厂房租赁	-	16, 513. 76
芜湖铭毅智能科技有限公司	宿舍租赁	-	2, 890. 45

本公司作为承租方：
☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明
☐适用 ☒不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
苏州瀚能智能装备有限公司	40,000,000.00	2024 年 4 月 24 日	2024 年 12 月 26 日	是
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	10,000,000.00	2023 年 12 月 21 日	2024 年 12 月 19 日	是
苏州瀚腾新能源科技有限公司	10,000,000.00	2023 年 12 月 6 日	2024 年 12 月 6 日	是
苏州瀚腾新能源科技有限公司	10,000,000.00	2023 年 11 月 6 日	2024 年 11 月 5 日	是
苏州瀚腾新能源科技有限公司	10,000,000.00	2023 年 11 月 6 日	2024 年 11 月 5 日	是
苏州瀚腾新能源科技有限公司	5,000,000.00	2023 年 9 月 7 日	2024 年 10 月 7 日	是
苏州瀚能智能装备有限公司	10,000,000.00	2023 年 8 月 14 日	2024 年 8 月 11 日	是
苏州瀚腾新能源科技有限公司	10,000,000.00	2023 年 7 月 12 日	2024 年 7 月 12 日	是
苏州瀚腾新能源科技有限公司	50,000.00	2024 年 1 月 9 日	2024 年 7 月 8 日	是
苏州瀚能智能装备有限公司	10,000,000.00	2023 年 6 月 25 日	2024 年 6 月 25 日	是
苏州瀚能智能装备有限公司	10,000,000.00	2024 年 9 月 3 日	2025 年 8 月 27 日	否
苏州瀚腾新能源科技有限公司	10,000,000.00	2024 年 6 月 13 日	2025 年 6 月 13 日	否
苏州瀚能智能装备有限公司	10,000,000.00	2024 年 4 月 24 日	2025 年 4 月 23 日	否
苏州瀚腾新能源科技有限公司	9,950,000.00	2024 年 1 月 9 日	2025 年 2 月 8 日	否
苏州博睿汽车电器有限公司	10,000,000.00	2024 年 4 月 1 日	2025 年 6 月 30 日	否

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	9,994,200.72	12,251,551.59

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	苏州黑田智能科技有限公司	6,004,504.07	492,780.86	4,223,498.68	211,174.93
应收账款	苏州博睿汽车电器有限公司	3,200,956.63	204,313.28		
应收账款	鄂尔多斯市绿川智能科技有限公司	1,852,490.13	92,624.51	-	-
应收账款	上海感图网络科技有限公司	908,419.43	448,013.48	908,419.43	266,329.59
应收账款	昆仑绿能（宁夏）科技有限责任公司	471,726.13	318,000.00		
应收账款	苏州恒诚自动化设备有限公司	13,582.30	4,074.69	13,582.30	1,358.23
应收账款	苏州芯源温控科技有限公司			16,000.00	800.00
预付款项	苏州瀚码智能技术有限公司	3,889,695.59			
预付款项	苏州黑田智能科技有限公司	783,762.33		716,325.87	
其他应收款	钟惟渊	7,252,250.00	725,225.00	11,252,250.00	562,612.50
其他应收款	苏州瀚码智能技术有限公司	3,938,379.93	229,225.13	252,801.45	17,556.59
其他应收款	苏州飞腾电气技术有限公司	1,739,905.51	86,995.28		
其他应收款	苏州博睿汽车电器有限公司	482,911.88	24,145.59		

其他应收款	GOLDINTEGRAT	829,440.00	829,440.00		
其他应收款	苏州黑田智能科技有限公司			142,650.78	13,935.59
其他应收款	苏州芯源温控科技有限公司			168,978.29	8,448.91
其他应收款	鄂尔多斯市绿川智能科技有限公司			1,855,258.35	92,786.58

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	苏州瀚码智能技术有限公司	3,295,149.30	3,420,429.62
应付账款	苏州飞腾电气技术有限公司	1,012,810.31	
应付账款	昆山市蓦然商务礼品有限公司	13,027.56	
应付账款	苏州博睿汽车电器有限公司	9,159.50	
应付账款	苏州芯源温控科技有限公司		9,944.00
应付账款	上海仙工智能科技有限公司		75,199.12
应付账款	上海感图网络科技有限公司		156,637.20
合同负债	宁夏众维新能源科技有限公司	11,017,104.42	1,713,274.34
合同负债	苏州博睿汽车电器有限公司	1,707,613.00	
合同负债	鄂尔多斯市绿川智能科技有限公司	936,265.49	
合同负债	上海仙工智能科技有限公司		9,911.50
其他应付款	苏州博睿汽车电器有限公司	52,742.22	
其他应付款	苏州飞腾电气技术有限公司	35,697.52	
其他应付款	郭诗斌	30,040.00	
其他应付款	苏州黑田智能科技有限公司		8,000.00
其他应付款	苏州瀚码智能技术有限公司		13,103.35

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：万股金额单位：元币种：人民币

授予对象	本期授予	本期行权	本期解锁	本期失效
------	------	------	------	------

类别	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
董监高及核心人员	266.42						173.07	
合计	266.42						173.07	

期末发行在外的股票期权或其他权益工具
☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价与授予价格之间的差额作为限制性股票的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	根据可行权职工人数变动等后续信息管理层作出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	37,183,675.79

其他说明
无

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

单位：元币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
董监高及核心人员	1,581,056.87	
合计	1,581,056.87	

其他说明
无

5、股份支付的修改、终止情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 5 月 17 日，公司发布《苏州瀚川智能科技股份有限公司关于作废 2021 年及 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》，具体情况如下：

（一）作废处理部分 2021 年限制性股票的情况

根据《上市公司股权激励管理办法》激励计划以及公司《2021 年限制性股票激励计划》、《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年年度报告出具的审计报告（容诚审字【2024】21520246 号）：公司 2023 年度实现归属于母公司股东净利润为-84,536,018.41 元，2021 年至 2023 年股份支付费用还原后归属于母公司股东净利润累计未达到《2021 年限制性股票激励计划》第三个归属期公司层面业绩考核的触

发值 3.64 亿元，公司层面归属比例为 0%。因此，本次作废其已获授但尚未归属的限制性股票 60.326 万股（调整后）。

综上，合计作废处理 2021 年限制性股票 60.326 万股。

（二）作废处理部分 2022 年限制性股票的情况

根据公司《2022 年限制性股票激励计划》、《2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》及《上市公司股权激励管理办法》的相关规定，由于 2022 年限制性股票激励计划中 24 名激励对象因个人原因离职，根据公司《2022 年限制性股票激励计划》的相关规定，上述人员已不具备激励对象资格，其已获授但尚未归属的限制性股票不得归属并由公司作废，本次作废其已获授但尚未归属的限制性股票 29.45 万股（调整后）。根据《上市公司股权激励管理办法》激励计划以及公司《2022 年限制性股票激励计划》、《2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年年度报告出具的审计报告（容诚审字【2024】21520246 号）：公司层面 2023 年度实现营业收入为 13.39 亿元，换电团队 2023 年度实现营业收入 1.15 亿元，未达到《2022 年限制性股票激励计划》第二个归属期公司层面业绩考核的触发值 14.7 亿元和换电业务业绩考核指标 6.3 亿元，公司层面归属比例为 0%。因此，本次作废其已获授但尚未归属的限制性股票 83.296 万股（调整后）。

综上，合计作废处理 2022 年限制性股票数量为 112.746 万股（调整后）。

6、其他

☐适用 ☒不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☒适用 ☐不适用

（1）未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
苏州瀚川智能科技股份有限公司	江西华立源锂电科技股份有限公司	买卖合同纠纷	吉州区人民法院	9,159.75 万元	一审审理中

说明：本公司因买卖合同纠纷起诉江西华立源锂电科技股份有限公司（简称“华立源”公司），诉请华立源公司支付货款本息合计 9,159.75 万元，截至审计报告出具日，该案件尚未一审判决，华立源公司向法院提交了鉴定申请书，要求对交付设备以及损失情况进行质量鉴定。由于案件尚未宣判，法院最终根据鉴定结果判决支持的货款尚存在较大不确定性，本公司管理层对应收华立源款项按照预估法院支持的金额与应收账款账面余额的差额，单项计提坏账准备。

（2）为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
苏州瀚能智能装备有限公司	信用担保	10,000,000.00	2024 年 4 月 24 日 -2025 年 4 月 23 日	无限连带责任
苏州瀚能智能备有限公司	信用担保	10,000,000.00	2024 年 9 月 3 日 -2025 年 8 月 27 日	无限连带责任

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
苏州瀚腾新能源科技有限公司	信用担保	9,950,000.00	2024 年 1 月 9 日 -2025 年 2 月 8 日	无限连带责任
苏州瀚腾新能源科技有限公司	信用担保	10,000,000.00	2024 年 6 月 13 日 -2025 年 6 月 13 日	无限连带责任
苏州博睿汽车电器有限公司	信用担保	10,000,000.00	2024 年 4 月 1 日 -2025 年 6 月 30 日	无限连带责任
合计		49,950,000.00		

本期为其他关联方苏州博睿汽车电器有限公司提供的担保系处置子公司被动形成。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、利润分配情况

☐适用 ☒不适用

3、销售退回

☐适用 ☒不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

☒适用 ☐不适用

截至 2025 年 4 月 22 日（董事会批准报告日），期后逾期金额合计为 13,161.01 万元，占最近一期经审计净资产比例为 20.50%，占最近一期经审计货币资金的比例为 72.28%。由于债务逾期，公司或将面临支付由此产生的相关违约金、滞纳金等费用，同时债务逾期事项会导致公司融资能力下降，加剧公司的资金紧张状况。

十八、 其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、年金计划

☐适用 ☒不适用

5、终止经营

☐适用 ☒不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☒适用 ☐不适用

本公司及其子公司经营业务以智能制造装备销售业务为主，无需披露业务分部信息。

本公司及其子公司主要资产亦位于中国境内，因此本公司无需披露地区分部信息。

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
12 个月内	215,790,850.16	853,342,687.18
1 年以内小计	215,790,850.16	853,342,687.18
1 至 2 年	637,732,871.31	429,168,210.52
2 至 3 年	222,128,263.61	76,994,846.03
3 至 4 年	28,705,433.29	19,117,200.73
4 至 5 年	15,947,388.66	4,514,277.15
5 年以上	4,323,133.63	215,095.78
小计	1,124,627,940.66	1,383,352,317.39
减：坏账准备	133,423,456.70	70,509,456.70
合计	991,204,483.96	1,312,842,860.69

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项 计提坏 账准备	201,274,621.25	17.90	89,034,682.18	44.24	112,239,939.07	2,285,591.50	0.17	2,285,591.50	100.00	0
其中：										
按组合 计提坏 账准备	923,353,319.41	82.10	44,388,774.52	4.81	878,964,544.89	1,381,066,725.89	99.83	68,223,865.20	4.94	1,312,842,860.69
其中：										
组合1应 收账龄 组合	252,295,644.43	22.43	44,388,774.52	17.59	207,906,869.91	689,671,879.44	49.86	68,223,865.20	9.89	621,448,014.24
组合2应 收合并 范围内 关联方 企业客 户	671,057,674.98	59.67	-	-	671,057,674.98	691,394,846.45	49.98	-	-	691,394,846.45
合计	1,124,627,940.66	100.00	133,423,456.70	11.86	991,204,483.96	1,383,352,317.39	100.00	70,509,456.70	5.10	1,312,842,860.69

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江西华立源锂能科技股份有限公司	82,179,592.93	32,179,592.93	39.16	涉诉
时代电服科技有限公司	37,076,341.67	7,232,000.00	19.51	逾期未回
珠海冠宇电池股份有限公司	28,055,999.94	14,908,000.00	53.14	逾期未回
绵阳高新埃克森新能源科技有限公司	23,427,999.99	18,400,000.00	78.54	逾期未回
合计	170,739,934.53	72,719,592.93	42.59	—

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 组合 1 应收账款组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	78,623,211.67	3,931,160.56	5.00
1 至 2 年	98,048,730.52	9,804,873.05	10.00
2 至 3 年	47,486,383.56	14,245,915.07	30.00
3 至 4 年	18,306,762.13	9,153,381.07	50.00
4 至 5 年	8,590,372.59	6,013,260.81	70.00
5 年以上	1,240,183.96	1,240,183.96	100.00
合计	252,295,644.43	44,388,774.52	17.59

组合计提项目: 组合 2 应收合并范围内关联方企业客户

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	128,907,549.55		
1 至 2 年	460,359,723.95		
2 至 3 年	67,323,381.83		
3 至 4 年	5,742,711.16		
4 至 5 年	5,653,986.07		
5 年以上	3,070,322.42		
合计	671,057,674.98		

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、11。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	2,285,591.50	88,339,024.93	244,029.08	1,345,905.17	-	89,034,682.18
按组合计提坏账准备	68,223,865.20	-23,835,090.69	-	-	-	44,388,774.52
合计	70,509,456.70	64,503,934.24	244,029.08	1,345,905.17	-	133,423,456.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,345,905.17

其中重要的应收账款核销情况
☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	510,818,601.59	-	510,818,601.59	44.93	-
第二名	90,367,891.09	-	90,367,891.09	7.95	-
第三名	82,179,592.93	-	82,179,592.93	7.23	32,179,592.93
第四名	44,498,614.27	-	44,498,614.27	3.91	-
第五名	37,076,341.67	-	37,076,341.67	3.26	7,232,000.00
合计	764,941,041.55	-	764,941,041.55	67.29	39,411,592.93

S
其他说明
无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,262,397,963.95	686,916,525.49
合计	1,262,397,963.95	686,916,525.49

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(6). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(9). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(10). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

其他应收款**(11). 按账龄披露**

☒适用 ☐不适用

单位: 元币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
12 个月内	1, 259, 370, 638. 92	609, 389, 116. 13
1 年以内小计	1, 259, 370, 638. 92	609, 389, 116. 13
1 至 2 年	7, 406, 974. 39	77, 355, 114. 39
2 至 3 年	94, 812. 00	2, 466, 474. 24
3 至 4 年	22, 040. 00	1, 273, 658. 00
4 至 5 年	-	6, 641. 16
5 年以上	-	51, 600. 00
小计	1, 266, 894, 465. 31	690, 542, 603. 92
减：坏账准备	4, 496, 501. 36	3, 626, 078. 43
合计	1, 262, 397, 963. 95	686, 916, 525. 49

(12). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收合并范围内关联方企业款项	1, 242, 043, 832. 50	660, 921, 074. 33
应收股权转让金	7, 252, 250. 00	11, 252, 250. 00
应收押金和保证金	406, 438. 45	8, 584, 850. 27
应收其他款项	13, 729, 996. 70	8, 209, 334. 48
应收员工备用金及代垫款	3, 461, 947. 66	1, 575, 094. 84
小计	1, 266, 894, 465. 31	690, 542, 603. 92
减：坏账准备	4, 496, 501. 36	3, 626, 078. 43
合计	1, 262, 397, 963. 95	686, 916, 525. 49

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	3, 626, 078. 43			3, 626, 078. 43
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1, 609, 831. 10			1, 609, 831. 10
本期转回				
本期转销	959, 999. 99			959, 999. 99

本期核销				
其他变动				
2024年12月31日 余额	4, 275, 909. 54			4, 275, 909. 54

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☐适用 ☒不适用

(14). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回 或转 回	转销或核销	其他变 动	
按单项计 提坏账	959, 999. 99	3, 000, 000. 00	-	959, 999. 99	-	3, 000, 000. 00
按组合计 提的坏账 准备	2, 666, 078. 44	-1, 390, 168. 90	-	-	-	1, 275, 909. 54
合计	3, 626, 078. 43	1, 609, 831. 10	-	959, 999. 99	-	4, 275, 909. 54

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	959, 999. 99

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
苏州瀚腾新 能源科技有 限公司	841,814,839.32	66.45	应收合并 范围内关 联方企业 款项	1 年以内	
苏州瀚能智 能装备有限 公司	278,767,434.94	22.00	应收合并 范围内关 联方企业 款项	1 年以内	
苏州鑫伟捷 精密科技有 限公司	85,773,132.43	6.77	应收合并 范围内关 联方企业 款项	1 年以内	
苏州瀚海皓 星投资管理 有限公司	25,904,339.95	2.04	应收合并 范围内关 联方企业 款项	1 年以内	
钟惟渊	7,252,250.00	0.57	应收股权 转让款	1-2 年	725,225.00
合计	1,239,511,996.64	97.84	/	/	725,225.00

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减 值 准 备	账面价值
对子 公司 投 资	254,303,538.49	31,167,855.79	223,135,682.70	270,262,726.49	-	270,262,726.49

对联营、合营企业投资	5,423,240.29	-	5,423,240.29	8,190,931.68	-	8,190,931.68
合计	259,726,778.78	31,167,855.79	228,558,922.99	278,453,658.17	-	278,453,658.17

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额（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	计提减值准备	其他		
苏州瀚能智能装备有限公司	9,927,670.00						9,927,670.00	-
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	20,000,000.00				20,000,000.00			20,000,000.00
苏州瀚海皓星投资管理有限公司	80,000,000.00						80,000,000.00	-
苏州博睿汽车电器有限公司	16,250,000.00		23,196,500.00	39,446,500.00			-	-
苏州瀚腾新能源科技有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	-
东莞瀚川自动化科技有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	-
苏州瀚和智能装备有限公司	11,167,855.79				11,167,855.79			11,167,855.79
瀚川自动化科技（赣州）有限公司	19,262,298.77						19,262,298.77	-
HarmontronicsAutomationGmbH	3,768,488.00						3,768,488.00	-
HarmontronicsAutomationLimited	473,165.00						473,165.00	-
HarmontronicsAutomationS. A. deC. V	114,423.96						114,423.96	-
HarmontronicsAutomationCan	8,194,610.84						8,194,610.84	-
瀚海鑫投资管理（香港）有限公司	31,104,214.13		290,812.00				31,395,026.13	-

合计	270,262,726.49	23,487,312.00	39,446,500.00	31,167,855.79	223,135,682.70	31,167,855.79
----	----------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
苏州瀚码智能技术有限公司	8,190,931.68			-2,767,691.39						5,423,240.29	
小计	8,190,931.68			-2,767,691.39						5,423,240.29	
合计	8,190,931.68			-2,767,691.39						5,423,240.29	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	365,224,338.49	391,499,288.63	1,599,486,752.37	1,489,775,085.91
其他业务	87,883.66	-	441,190.96	-
合计	365,312,222.15	391,499,288.63	1,599,927,943.33	1,489,775,085.91

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3). 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	8,960,000.00	12,503,500.00
处置债权投资取得的投资收益	3,522,614.52	303,361.10
债权投资持有期间取得的利息收入	2,360,000.00	4,298,111.23
应收票据贴现息	-884,744.78	-855,960.81

权益法核算的长期股权投资收益	-2,767,691.39	-1,770,168.27
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	-9,353,726.88	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-1,816,300.00
合计	1,836,451.47	12,662,543.25

其他说明：

无

6、其他

☐适用 ☒不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-4,709,379.82	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,738,688.12	
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	-11,408,902.77	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	244,029.07	本期应收账款单项计提坏账转回金额
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-109,000.00	
处置子公司形成的投资收益	6,772,812.74	本期处置子公司苏州博睿、苏州飞腾确认的投资收益
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		

因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,335,238.59	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-2,336,603.71	
少数股东权益影响额（税后）	29,448.90	
合计	-4,499,836.44	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-90.17	-6.27	-6.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-89.80	-6.20	-6.20

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

董事长：蔡昌蔚

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 22 日

修订信息

☐适用 ☒不适用