

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 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、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”之“五、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

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

六、 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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、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。

九、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、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
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.....	10
第四节	公司治理.....	38
第五节	环境与社会责任.....	39
第六节	重要事项.....	42
第七节	股份变动及股东情况.....	67
第八节	优先股相关情况.....	72
第九节	债券相关情况.....	72
第十节	财务报告.....	73

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年半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

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	公司控股子公司苏州瀚能智能装备有限公司
苏州瀚和	指	公司控股子公司苏州瀚和智能装备有限公司
深圳瀚川	指	公司全资子公司深圳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
飞腾电气	指	公司控股子公司苏州飞腾电气技术有限公司
苏州博睿	指	公司控股子公司苏州博睿汽车电器有限公司
苏州瀚码	指	公司参股子公司苏州瀚码智能技术有限公司
HarmontronicsAutomationGmbH	指	德国瀚川自动化有限责任公司
HarmontronicsAutomationLimit	指	匈牙利瀚川智能有限责任公司
HarmontronicsAutomationS. A. deC. V.	指	墨西哥瀚川智能股份有限公司
Harmontronics Automation Canada	指	加拿大瀚川智能有限责任公司
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
爱信精机	指	Aisin Seiki Co, Ltd., 全球领先的汽车零部件供应商, 世界 500 强企业之一
电装	指	日本电装株式会社, 全球领先的汽车零部件供应商, 世界 500 强企业之一
李尔	指	Lear Ltd., 全球领先的汽车座椅和汽车电子系统供应商, 世界 500 强企业之一
采埃孚	指	ZFFriedrichshafenAG, 全球领先的传动系统产品专业制造厂家之一, 世界 500 强企业之一。
莫仕	指	Molex Ltd., 全球领先的连接器制造商。
安波福	指	Aptiv PLC, 全球领先的连接器制造商。

矢崎集团	指	矢崎总业株式会社, 全球最大汽车线束生产公司, 世界 500 强企业之一。
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司
松下集团	指	Panasonic
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	国泰君安证券股份有限公司
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 6 月 30 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 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的环境数据, 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的时候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
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	Suzhou Harmontronics Automation TechnologyCo.,Ltd
公司的外文名称缩写	Harmontronics Automation
公司的法定代表人	Harmontronics Automation
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
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

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、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	420,925,330.20	713,846,010.58	-41.03
归属于上市公司股东的净利润	-126,050,893.30	45,261,747.47	-378.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-119,980,187.14	29,608,545.63	-505.22
经营活动产生的现金流量净额	-174,317,418.00	-229,860,054.49	/
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,628,277,185.27	1,763,717,522.34	-7.68
总资产	3,927,635,677.72	4,075,688,982.34	-3.63

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.72	0.28	-357.14

稀释每股收益（元/股）	-0.72	0.28	-357.14
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-0.68	0.18	-477.78
加权平均净资产收益率（%）	-7.44	3.29	减少10.73个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-7.08	2.15	减少9.23个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	8.47	6.80	增加1.67个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期，公司实现营业收入 42,092.53 万元，同比下降 41.03%；归属于母公司净利润为-12,605.09 万元，同比下降 378.49%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-11,998.02 万元，同比下降 505.22%。上半年财务指标变动原因如下：

（1）营业收入下降。

报告期，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调整，以上导致公司整体收入下降。下半年，公司集中精力于保障项目的高质量交付与验收。

（2）综合毛利率下降。

综合毛利率下降主要系汽车国内业务和新能源业务影响：由于汽车终端市场竞争加剧存在降本需求，公司在承接国内重要客户订单时，部分项目毛利率明显降低。新能源电池装备和充换电业务主要受宏观经济环境影响，国内新能源市场竞争激烈，价格内卷，毛利率偏低。

为提升毛利率，公司现已设定严格的订单承接标准，对于项目毛利率、付款条件等均设置底线标准，保证每一个新接订单的盈利能力。目前海外市场相对蓝海，公司产品在海外市场毛利率处于较高水平，随着海外市场的复苏，公司的海外客户贡献的收入相应增长，预计一定程度上将提升公司的营业收入规模及综合毛利率水平。未来，公司聚焦发展汽车业务，聚焦发展海外业务和大客户业务。

（3）存货跌价影响。

公司对截至报告期末的存货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，基于谨慎性原则及存货实际情况，公司按照企业会计准则的要求，计提存货资产减值准备，对公司本期的利润相关指标造成一定影响。

2024年上半年，公司计提资产减值损失合计 2,820.80 万元，主要由存货跌价、合同资产减值准备构成，其中针对正威涉及诉讼项目存货，根据期末存货可变现净值情况及诉讼判决执行情况，公司单项计提资产减值损失 1,267.65 万元，针对口罩机存货，报告期单项计提资产减值损失 1,022.99 万元。

公司已加强应收账款的对账、催收等相关内部控制，尤其是针对账龄较长客户加强了沟通。存货管理上，开展积极高效的销库存专项计划，进一步优化库存管理、合理控制存货规模。

（4）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。

（5）公允价值损失及投资损失影响

报告期，公司转让持有的上海感图部分股权，相比投资成本，公司取得一定的投资收益，但因转让价格相比公允价值低，确认公允价值损失 788.97 万元。上半年公司重要的参股公司苏州瀚码、辰星鹰为、宁夏众维等公司亏损，因公司对其采用权益法核算，确认投资损失 348.09 万元。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 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	金额	附注（如适用）
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	-1,318,690.74	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,809,396.98	
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	-8,269,235.03	
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		
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		
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	-431,381.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-1,242,336.84	
少数股东权益影响额（税后）	103,132.61	
合计	-6,070,706.16	

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的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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）主营业务情况

1. 主要业务

公司聚焦汽车电动化和智能化主航道，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——汽车智能制造业务的行业地位进一步巩固，营收规模进一步提高，竞争优势也愈发凸显；同时，基于汽车智能制造业务的技术优势，公司新能源智能装备业务逐步建立了独特优势，汽车零部件业务得到快速发展。

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智能制造整体解决方案，主要应用于汽车智能制造、新能源智能制造等领域，包括锂电池和充换电等装备。2023 年公司提出“产品线”管理逻辑；进入 2024 年，公司将继续围绕“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，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。

目前汽车装备主要由 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。

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。

除此之外，公司控股子公司博睿汽车主要经营汽车零部件，主要专注于汽车 ADAS 领域的高速数据传输线束的制造，如 Fakra、Mate-AX、Mate-Net、GEMnet 等线束产品，同步布局新能源汽车的高压线束产品，并已积累相关核心技术。

（二）主要经营模式

1. 盈利模式

公司盈利主要来源为向汽车与新能源领域的不同客户提供智能制造整体解决方案。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，动态调节库存水平，保障订单交付的同时提高库存周转；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“以销定产、以产定购”的经营模式，以标准产品平台+定制单元支撑定制化解决方案，保证客户各项需求。

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，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：公司销售人员、方案专家以及项目管理人员等通过公开招标、参与各类行业展览、国内外行业会议、网站等方式发掘潜在客户，根据客户需求提供标准产品或提供定制化设计方案，获取新客户订单；通过高质量订单交付获得客户的信任与认可，进一步增强客户粘性，获取更多后续订单。

（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

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”。

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。

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。而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。

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，公司在汽车与新能源领域积累了大量全球知名客户。相比国内可比公司，公司在技术和工艺积淀、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较强的竞争优势。

汽车装备业务板块，以“聚焦客户制造挑战，提供最佳的装备及自动化解决方案，持续助力客户快速实现高效生产”为使命，致力于“让制造变得简单”的愿景。作为汽车制造解决方案的龙头企业，全球前十大零部件厂商中大陆集团、博世、采埃孚、电装、麦格纳、爱信精机、李尔及法雷奥均为公司客户，连接器、线束领域龙头企业如泰科电子、莫仕集团、京瓷集团、矢崎集团、罗森博格等均为公司客户；在技术实力及应用方面，公司技术主要应用于全球知名企业的核心生产线，并已走出国门，与国外一线同行竞标赢得项目。尽管国外竞争者具有较强的先发优势

和品牌优势，但是公司依托不断夯实的技术和工艺优势、项目实施能力、快速响应能力、更具性价比的整体解决方案，形成了较强的竞争优势。

新能源装备业务板块，在“助力客户提升生产力”这一使命下，凭借多年在智能制造领域积累的技术优势，公司业务覆盖电池装备与充换电站两大方面。公司的电池产品设备、专业技术及服务响应能力得到客户的高度认可，已与国内头部客户等电池行业领先企业建立了长期稳定的合作关系，在进入松下集团供应体系后，公司进一步开拓日韩新能源企业客户，发力海外市场；公司的充换电站已完成乘用车充换电站与商用车充换电的布局，为整车厂，动力电池厂，运营商和能源提供商等客户提供整体解决方案与服务。

公司已获得国家认定的“专精特新小巨人”企业和江苏省工信厅认定的“专精特新小巨人”、“博士后科研工作站”、“2022 智能工厂非标定制自动化百强奖”、“2022 年度非标自动化集成商苏州百强企业奖”、“江苏省五星级上云企业”、“高新技术企业重新认定”、“江苏省重点技术创新项目导向计划”、“工业软件优秀产品”等荣誉资质，代表了社会及政府对公司产品和技术实力的肯定。

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 年上半年我国新能源汽车产销分别完成了 492.9 万辆和 494.4 万辆，同比增长 30.1%和 32%，市场占有率达 35.2%，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）新能源电池行业国内市场竞争激烈，出海趋势加速

2024 年上半年，我国动力和其他电池累计产量为 430.0GWh，累计同比增长 36.9%；但累计装车量仅为 203.3GWh，装车量占产量比重低于 50%，产量是装车量的两倍，动力电池高于市场需求，行业仍然面临较大的库存压力，当前阶段国内电池厂商分化明显：头部两家厂商夺走超七成的市场份额，两强格局的头部效益持续扩大，留给二、三线动力电池厂商“分食”的空间已不足 30%。同时，伴随着锂电池价格持续下滑，产业“内卷”愈演愈烈，行业开始加速变革，海外市场与半固态技术路线成为各大厂商继续发展发展的重要突破口。

（4）换电行业亟待转折点

在“双碳”目标稳步推进的背景下，商用车产业加速向绿色低碳化发展，多元化技术路线正逐步形成。换电模式作为快速提升补能速度和用户体验的技术路线，近年来在商用车领域得到快速发展，“共享兼容”已成为商用车换电模式的共识。但在当前阶段，换电重卡推广仍高度依赖政策支持，且换电的标准体系尚未统一、换电站投资建设成本较高等问题，始终阻拦行业进入快速发展阶段。再看乘用车换电行业，由于换电标准无法统一，换电车型种类繁多，最终影响换电运营盈利水平，换电行业亟待转折点助推行业发展。

二、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$\pm 0.01\text{mm}$；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术	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。
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

		<p>备的快速接入私有/共有云。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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	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

扫描技术		<p>芯片的测试问题。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
瀚川智能	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

为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，公司在 2024 年上半年研发打造了极具市场竞争力的六大产品线技术平台，并成功完成插针机，板端，高速线束和线端技术平台 V2.0 的阶段性的开发，于技术库上架共计 42 个模组。

(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 年上半年成功完成了 GemNet90° 180° 的项目开发和生产，其中 GemNet90° 已交付至客户端。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上半年完成热铆，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

为积极面对未来的插针机市场，研发推出性能和成本更优的三合一插针机设备，同时兼容 PCB，板端，IGBT 插针，为后续业务开展打下坚实的基础。报告期，公司完成了 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，扩展了产品系列。

(5) 脉冲强磁焊接技术

报告期，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。目前工程样机已完成上万次运行，整体性能稳定可靠，产品已进入小批量试产阶段。

报告期内，公司被评为“博士后科研工作站”，公司及子司知识产权项目新增申请数 45 项，其中发明专利 11 个；知识产权项目新增获得授权数量 82 个，其中发明专利 8 个。
报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	11	8	204	35
实用新型专利	26	55	555	489
外观设计专利	6	2	62	38
软件著作权	2	14	67	64
其他	0	3	63	46
合计	45	82	951	672

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	35,667,755.71	48,563,794.74	-26.55
资本化研发投入	0	0	
研发投入合计	35,667,755.71	48,563,794.74	-26.55
研发投入总额占营业收入比例（%）	8.47	6.80	增加 1.67 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	

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	电驱动系统标准产线的研发	2,300	581.74	1,326.71	正在进行样机测试。	本项目在于开发电驱动系统扁线电机标准产线研发，以客户需求为中心，兼顾精益性自动化率，成熟工艺以及柔性和维护性，提高扁线电机定子线产品力，提高行业内智能装备竞争力。	机构：采用了高柔性高兼容性快换结构，满足客户端 30min 换型需求，设备布局采用一体化集成，减少了占地面积提升竞争力，焊接采用激光焊接提高整线CT 同时提供了高质量的产品。 软件：PCHMI 软件界面开发使得设备和生产各个参数目视化，整合各类信息实现智能化生产。	广泛应用于汽车乘用车，商用车等行业中。
2	超高速 PCB 智能插针机的研发	2,000	170.55	1,574.66	项目目前已经进入测试验证阶段。	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，确保设备控制程序的版本的最新性等。	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。	广泛应用于汽车电子、消费电子等行业中。

							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。	
3	连接器专业平台的研发	500	359.79	359.79	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。
4	高速线束装配标准产线的研发	1,500	154.70	1,432.30	完成了 GemNet90° 180° 的项目开发和生产	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。
5	基于标准化框架和模块设计的基础平台的研发	100	63.37	63.37	完成了运动控制平台的搭建, 为公司提供了 PC+运动控制卡的低成本解决方案。	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。
6	轨道式输送系统的研发	80	10.80	10.80	完成了 GS 传输线的升级迭代和新型 TGS 传输线的开发。	实现 CT 和成本的优化。	输送线走 240mm, CT ≤ 0.5s, 载座定位精度可达 ±0.1mm。	广泛应用于需要高速传输的自动化设备。
7	脉冲强磁连接技术的研发	4,750	182.79	876.40	工程样机已完成上万次运行, 整体性能稳定可靠, 产品	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,	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	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

					已进入小批量试产阶段。	打通高压配套资源壁垒；特需国产高压元件性能验证及配套供应；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。	测全流程监控及数据反馈，实现满足“工业4.0”的数据接口，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。	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，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	大圆柱动力&储能电池高速智能制造装备的研发	618	141.97	141.97	完成工程样机设计。	整线关键性指标：激光焊接良率≥99%；产能≥200PPM；稼动率≥95%。	技术水平保持国内领先1-2年。	主要应用于大圆柱动力电池的装配生产制造，新能源客户均有布局大圆柱电池。
9	圆柱形电池200PPM装配线的研发	1,300	29.39	1,252.74	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。
10	基于多车型兼容技术的乘用车充换电站的研发	5,000	428.82	4,814.33	持续开发。	快速换电：纯换电时长小于120秒，综合换电时长小于3分钟；快速落站：采用集装箱式设计，使选场地的要求大大降低；各部件精密组装：使换电成功率≥99.5%，降低换电安全隐患。	采用模块标准化设计、可扩展可升级技术，具备多车型兼容技术，可实现全区域覆盖技术及全气候运营，具备智能便利、无人值守技术。	应用于出租车、私家车等领域的换电。
11	商用车高效充换电站的研发	1,500	388.26	2,322.71	完成工程样机的开发工作	快速换电：纯换电综合时长小于4.5分钟，综合换电时长小于6分钟；快速落站：采用集装箱式设计，使选场地的要求大大降低；各部件精密组装：使换电成功率≥99.5%，大大降低	采用模块标准化设计、可扩展可升级技术，具备多车型兼容技术，可实现全区域覆盖技术及全气候运营，具备智能便利、无人值守、站	应用于换电重卡，可以有效解决封闭场景下续航里程问题，在港口、矿山、钢厂、城市渣土等倒短运输的目标市场中潜力巨大。

						换电安全隐患。	外充电技术。	
12	换电动力总成电池箱的研发	500	265.00	487.14	完成样机制作，并达成交付状态。	配合商用车高效充换电站，实现纯换电综合时长小于 4.5 分钟，综合换电时长小于 6 分钟。产品满足综合道路路况，通过震动测试。	采用模块标准化设计、可扩展可升级技术，具备多车型兼容技术。可以匹配市面所有的重卡车型。	应用于换电重卡，可以有效解决封闭场景下续航里程问题，在港口、矿山、钢厂、城市渣土等倒短运输的目标市场中潜力巨大。
13	汽车高速线束生产工艺及装置的研发	200	83.41	83.41	已完成核心工艺的验证，并且整体解决方案处于测试验证阶段。	本项目主要实现高速高频线束加工关键装置的验证，比如：线束旋转调整装置、线束视觉检测装置、全自动高精度线束搓直装置、线束上线检测装置等，同时完成整体方案的落地实施。	本项目主要实现高速高频线束加工，里面涉及到工艺装置均为全新设计和以往的加工逻辑和检测方式不同。目前均已完成验证，形成标准的模组和解决方案。	面向高速高频线束市场，主要用于更高级别的辅助驾驶系统，数量更多车载娱乐系统等。
14	汽车高速线束产品的研发	150	56.00	56.00	已完成产品的结构和装配验证，产品的机械和电气性能处于测试验证阶段。	本项目主要实现高速高频线束对配端子的稳定性和提升高频信号传输性能的验证，同时完成整体解决方案的落地实施。	本项目所涉及到的产品是高速高频线束，里面涉及到的接线端子，结构均为新结构，目前均已完成验证，形成标准产品库和标准解决方案。	面向汽车智能化更多应用场景，例如，更高级别的辅助驾驶系统，数量更多车载娱乐系统。
15	高效智能大功率充电装备的研发	500	253.08	274.60	已完成。	完成充电平台 V1.0 研发，并在此平台基础上基于市场需求开发乘用车和商用车换电站专用的系列充电机产品，实现单充、群充、V2G 等相关功能，完成相关测试验证和试产，实现量产交付能力。	充电机系列产品通过平台化研发、模块化设计，能够快速响应客户多场景应用需求，降低成本，提质增效；在功能层面，可满足乘用车、商用车各型号电池的站内单充、群充、V2G 等功能，充电模块采用高防护全灌胶工艺，环境适应性强，具备超宽的电压输出范围 50V~1000V，可广泛适用高粉尘（矿山，钢厂	随着电动汽车市场的不断扩大，对充电设施的需求也快速增加，商用车换电站和乘用车换电站作为快速补能方式之一，具备良好的发展前景，满足相对应的乘用车和商用车换电站专用的系列充电机产品的需求也将增加，尤其在城市交通领域、物流配送行业、调整公路服务区、矿山、港口等领域的应用场景，这些应用场景都将有助于推动换电站专用充

							等)、强腐蚀(沿海)、高海拔(川藏线)等恶劣环境。同时,产品具备多重安全保护机制,如过流保护、过压保护、短路保护和漏电保护等,全方位确保充电过程的安全性、可靠性和耐久性。另外,产品安装维护方便,具备智能充电管理系统,能够远程监控充电状态、故障诊断和远程升级等。该系列产品已达行业领先水平。	电机的市场需求和高速发展。
合计	/	20,998	3,169.65	15,076.91	/	/	/	/

以上为主要研发项目

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	263	410
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	23.03	25.67
研发人员薪酬合计	2,072.31	1,472.54
研发人员平均薪酬	10.04	9.41

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生		
硕士研究生	19	7.22
本科	194	73.76
专科	46	17.49
高中及以下	4	1.52
合计	263	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	155	58.94
30-40岁(含30岁,不含40岁)	97	36.88
40-50岁(含40岁,不含50岁)	9	3.42
50-60岁(含50岁,不含60岁)	2	0.76
60岁及以上		
合计	263	100.00

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 Know-How。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,不断加大在汽车装备、锂电装备和充换电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 35 项发明专利,672 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肯定和支持,公司获得了国家专精特新“小

巨人”企业的认定，被评为“博士后科研工作站”，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 BU 层面开发中心负责工程技术攻关并行的创新格局。

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。在汽车智能装备业务板块，全球前十大零部件厂商中大陆集团、博世、采埃孚、电装、麦格纳、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，与此同时，公司与安波福、马勒、比亚迪等国内外知名客户建立了长期稳定的合作关系。在新能源业务领域，已获得如松下、宁德时代等优质客户。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。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、经营情况的讨论与分析

2024 年上半年，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。

报告期内，公司展开的重点工作主要有：

1、集中资源，聚焦并深耕汽车装备的优势业务，保障交付，积极开拓国际市场

汽车装备业务是公司的核心业务和压舱石业务，公司以“全球汽车智能装备领先者”为长期发展目标，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。报告期完成了如 CCS 等新业务新客户的开拓。

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。2024 年上半年，公司汽车装备海外订单占汽车装备整体订单比例已过半。公司持续深度布局北美与欧洲市场，持续构建北美及欧洲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。在海外市场开拓方面，新能源电池设备业务首次成功开拓了韩国市场；在产品线方面，公司成为全球钢壳化成分容供应商。

未来，公司会将更多资源集中于汽车装备业务，聚焦海外市场，聚焦大客户，聚焦毛利率高的订单，做强做优汽车装备业务，提高核心竞争力。下半年，公司集中精力于保障项目的高质量交付与验收。

2、战略性调整新能源业务，及时止损，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。

2024 年上半年，公司成立了业务风险评估小组，对于拟新接订单，设定严格的订单承接标准，对订单的毛利率，净利率，付款条件、付款形式以及客户的信用状况及付款能力进行评估，保证每一个新接订单都是盈利的，能贡献正向利润和现金流的。

3、强化研发能力建设，坚持研发创新

2024 年上半年，公司坚持以技术创新驱动业务发展的战略，以客户需求和技術发展趋势为导向，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 年上半年，公司重点加强标准化产品平台建设，成功完成了高速传输线束产品线 GemNet90° 180° 的项目开发和生产；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；推进公司技术平台建设，上半年完成了插针机、板端、高速线束和线端技术平台 V2.0 的阶段性的开发。

2024 年上半年，公司研发投入 3,566.78 万元，占营业收入的比例为 8.47%，极大提高了公司产品竞争力。上半年，公司被评为“博士后科研工作站”，公司及子公司知识产权新增申请数 45 项，其中发明专利 11 个；知识产权新增获得授权数量 82 个，其中发明专利 8 个。

4、强化精细化运营管理，着力降本增效，加强内部控制，提升组织管理效能

2024 年上半年，公司直面发展中问题，为持续做好经营管理，用扎实的业绩回报广大投资者，公司将重点经营指标放在利润、回款和现金流上，并通过一系列“降本增效”措施，推进全面精益成本管理工作，持续优化成本结构；注重成本支出合理性和必要性，匹配成本增量与收入增量的关系。

（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，“以打促谈”，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，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）优化组织结构绩效考评，着力降本增效

2024 年上半年，公司在组织架构上与人员方面，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，优化间接岗位与人员；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。除此之外，公司持续强化提质增效组织文化建设，将“提质降本”嵌入至产品线绩效考核，进行月度数据公布和持续改善。

(3) 完善内控建设，加强内部审计和风险控制

2024年，公司持续加强公司治理，强化内部审计和风险管理，完善内控建设，持续优化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，保证公司经营管理合法合规以及经营活动的有序进行。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

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了保密制度、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。

3. 管理风险

公司自成立以来经营规模不断扩大，尤其是在科创板的发行上市，资产和业务规模在原有基础上有较大的提升，公司人员规模进一步扩大、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。如果公司不能适应公司的资产和业务规模的扩大，公司管理层不能持续有效地提升管理能力、优化管理体系，将对公司未来的经营和持续盈利能力造成不利影响。

4. 海外经营风险

公司境外营业收入主要来源于美国、墨西哥、匈牙利、加拿大、德国等国家。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。

5. 主要客户发生不利变动风险

公司主要收入来源于汽车电动化、智能化等主赛道产业链的零部件、电池及补能环节的客户，该等细分市场的集中度较高，相应地，公司 2023 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 44.37%，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。

6. 经营活动现金流量净额持续为负的风险

公司报告期内，经营活动产生的现金流量净额为-17,431.74 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，公司短期内可能会面临较大的资金压力。

7. 应收账款坏账的风险

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 62,936.74 万元，占期末流动资产比重为 27.17%。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，会对公司盈利水平、经营现金流产生负面影响。

8. 存货跌价风险

报告期末公司存货余额为 99,589.60 万元，占期末流动资产比重为 42.99%。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。

9. 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汽车、新能源电池、换电站等智能制造装备应用产品的需求造成影响。

10. 下游产业政策变化风险

公司产品主要应用于新能源电池和新能源汽车零部件和换电等领域，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。

11. 新业务投入的风险

依托在汽车智能制造设备领域的先发优势及多年积累的产品设计、研发、生产及技术服务经验，公司将继续保持新业务的投入力度，为开拓市场，应对国内外的竞争，公司需要投入更多的资金、技术、人力等以迅速扩大新业务市场的占有率，新业务的投入会相应增加公司经营成本，如遭遇重大市场环境变化，有可能达不到预期的投资目标。

12. 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。

13. 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。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 42,092.53 万元，同比减少 41.03%；归属于母公司股东的净利润-12,605.09 万元，同比下降 378.49%。综合毛利率为 17.92%，同比减少 10.89 个百分点。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	420,925,330.20	713,846,010.58	-41.03
营业成本	345,500,325.42	508,226,232.91	-32.02
销售费用	68,652,595.60	73,753,011.28	-6.92
管理费用	88,978,437.64	66,497,784.03	33.81
财务费用	18,585,778.26	7,960,716.31	133.47
研发费用	35,667,755.71	48,563,794.74	-26.55
经营活动产生的现金流量净额	-174,317,418.00	-229,860,054.49	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-9,302,653.03	-302,724,579.31	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	109,511,466.63	798,342,748.09	-86.28

营业收入变动原因说明：受宏观经济环境影响，汽车装备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调整，以上导致公司整体收入下降。

营业成本变动原因说明：主要系本期营业收入减少，相应的成本随之降低。

管理费用变动原因说明：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，公司给予优化人员赔偿，导致支付离职补偿金较多。

财务费用变动原因说明:主要系银行借款增加和票据贴现等导致利息费用、贴现费用增长所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:一方面是因为分阶段收款模式形成期末应收账款较多，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。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期购买银行理财产品减少所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系去年向特定投资者发行股票取得募集资金，本期未有发行股票取得募集资金

2 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

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(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 (%)	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上年期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	63,497,595.13	1.62%	133,806,490.38	3.28%	-52.55%	主要系营业收入减少，且上半年人员优化支付的资金增加所致。
应收票据	97,825,944.41	2.49%	70,757,695.01	1.74%	38.25%	主要系报告期收到的票据增加
应收款项融资	7,163,615.66	0.18%	13,985,534.87	0.34%	-48.78%	主要系报告期票据背书或贴现较多
其他应收款	16,522,683.66	0.42%	32,102,185.20	0.79%	-48.53%	主要系本期收到钟惟渊股权转让款及收回投标保证金所致
持有待售资产	12,600,000.00	0.32%	24,519,554.00	0.60%	-48.61%	上年期末持有待售资产已处置，本期期末为新增持有待售资产
一年内到期的非流动资产	189,855,768.97	4.83%	111,841,566.45	2.74%	69.75%	主要系分期收款销售商品款已到期未收回，分类于一年内到期的非流动资产。
长期应收款	52,452,671.92	1.34%	130,466,413.63	3.20%	-59.80%	主要系分期收款销售商品款已到期未收回，分类于一年内到期的非流动资产。
在建工程	330,948,111.71	8.43%	222,682,741.61	5.46%	48.62%	主要系募投项目苏相厂房建设增加
使用权资产	10,346,825.64	0.26%	31,850,204.29	0.78%	-67.51%	主要系报告期将闲置的厂房退租所致。
长期待摊费用	6,317,031.53	0.16%	28,951,897.71	0.71%	-78.18%	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。
递延所得税资产	108,338,063.72	2.76%	71,449,111.94	1.75%	51.63%	主要系报告期可抵扣亏损和减值损失等增加所致。

应付票据	238,169,602.40	6.06%	417,195,850.98	10.24%	-42.91%	主要系报告期公司营业收入减少，应付货款减少所致。
应付职工薪酬	18,215,479.22	0.46%	33,594,688.71	0.82%	-45.78%	主要系公司进行人员优化，期末人员减少所致。
其他应付款	16,232,462.98	0.41%	11,532,298.87	0.28%	40.76%	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。
其他流动负债	74,404,661.57	1.89%	35,924,172.54	0.88%	107.12%	主要系已背书未终止确认的应收票据增加。
租赁负债	7,830,521.50	0.20%	15,749,041.10	0.39%	-50.28%	主要系公司将闲置厂房退租导致

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 8,573.8（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 2.18%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见第十节、七、81 “所有权或使用权受到限制的资产”

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 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	-7,889,707.00				-12,600,000.00		134,759,761.09
交易性金融负债	-408,000.00	-379,528.03					787,528.03	0
合计	154,841,468.09	-8,269,235.03				-12,600,000.00	787,528.03	134,759,761.09

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。	-12.51	-98.04
苏州正骥创业投资企业(有限合伙)	2021年11月	获取投资收益	2,500	0	2,500	有限合伙人	100	否	其他非流动资产	是	已投资8个项目,主要为汽车、半导体行业	0	0
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	0	6,000	/	/	/	/	/	/	-12.51	-98.04

其他说明
无

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 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	营业收入 (万元)	净利润 (万元)	资产总额 (万元)	净资产 (万元)
深圳瀚川自动化科技有限公司	2000	100	智能自动化设备及系统、自动化设备零部件、元器件的研发、生产及销售	1,860.76	-612.69	19,211.57	4,342.24
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	70.08	-2,024.71	93,267.70	-1,803.65
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	/	-254.19	14,971.39	11,346.43
苏州博睿汽车电器有限公司	4,500	55	汽车零部件的研发、生产、销售	3,400.57	76.87	6,611.34	2,601.46
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	-1,719.42	-2,556.79	112,491.56	-995.31
赣州倍斯科智能科技有限公司	2000	51	注塑模具、注塑制品、成品冲压模具的研发、组装、销售	1,950.08	-139.65	5,852.76	-1,003.56

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、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。

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。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人員变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
章敏	董事会秘书	离任
鄢志成	董事会秘书	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人員变动的情况说明

适用 不适用

根据 2024 年 1 月 27 日披露的《关于董事会秘书辞职的公告》, 因个人原因, 章敏女士申请辞去公司董事会秘书职务, 章敏女士的辞职申请自送达公司董事会时生效。章敏女士辞职后, 将不再担任公司任何职务。

2024 年 5 月 15 日召开第三届董事会第四次会议, 审议通过了《关于聘任董事会秘书的议案》, 经公司董事长提名, 董事会提名委员会资格审查, 董事会同意聘任鄢志成先生为公司董事会秘书, 任期自本次董事会审议通过之日起至第三届董事会届满时为止。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	
每 10 股派息数 (元) (含税)	
每 10 股转增数 (股)	
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、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) 相关股权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

事项概述	查询索引
2024年5月15日，公司召开了第三届董事会第四次会议及第三届监事会第四次会议，审议通过了《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议案》	详情参见公司已于2024年5月17日披露于上海证券交易所网（www.sse.com.cn）的《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》（公告编号：2024-025）。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

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

第五节 环境与社会责任

一、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）	15.44

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

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。

公司于2023年复审取得ISO14001:2015环境管理体系认证证书，确认公司在光机电一体化组装设备的设计、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。

3. 未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

(四) 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

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，在经过设备上方的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。

(五) 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、新能源电动车换电等领域，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、新能源电动车换电等领域，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。

二、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

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
首次公开发行股份	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	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

		人持有公司股票的锁定期自动延长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	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		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。						
其他	公司控股股东瀚川投资	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	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		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	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。	2019 年 4 月 1 日	否	长期 有效	是	不适 用	不适 用

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。	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用
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	2019年4	否	长期有效	是	不适用	不适用

	<p>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</p>	月 1 日					
--	---	-------	--	--	--	--	--

		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。”						
其他	上市公司、控股股东、董事、高级管理人员	关于公司股票发行上市后三年内稳定公司股价的预案1、稳定股价措施的启动条件自公司股票正式挂牌上市之日起三年内，若公司股票连续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，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司上一个会计年度终了时经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动股价稳定措施。2、公司稳定股价的具体措施及实施程序在启动股价稳定措施的条件满足时，公司应在三个交易日内，根据当时有效的法律法规和本股价稳定预案，与控股股东、董事、高级管理人员协商一致，提出稳定公司股价的具体方案，履行相应的审批程序和信息披露义务。股价稳定措施实施后，公司的股权分布应当符合上市条件。当公司需要采取股价稳定措施时，按以下顺序实施。（1）实施利润分配或资本公积转增股本在启动股价稳定措施的条件满足时，若公司决定通过利润分配或资本公积转增股本稳定公司股价，降低每股净资产，公司董事会将根据法律法规、《公司章程》的规定，在保证公司经营资金需求的前提下，提议公司实施利润分配方案或者资本公积转增股本方案。公司将在5个交易日内召开董事会，讨论利润分配方案或资本公积转增股本方案，并提交股东大会审议。在股东大会审议通过利润分配方案或资本公积转增股本方案后的二个月内，实施完毕。公司利润分配或资本公积转增股本应符合相关法律法规、公司章程的规定。（2）公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份（以下简称“公司回购股份”）公司启动股价稳定措施后，当公司根据上述第1项股价稳定措施完成利润分配或资本公积转增股本后，公司股票连续10个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施上述第1项股价稳定措施时，公司应在5个交易日内召开董事会，讨论公司向社会公众股东回购公司股份的方案，并提交股东大会审议。在股东大会审议通过股份回购方案后，公司依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部	2019年4月1日	是	上市之日起3年内	是	不适用	不适用

	<p>门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股份回购方案。公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过上一个会计年度终了时经审计的每股净资产的价格，回购股份的方式为以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份。公司用于回购股份的资金金额不超过上一个会计年度归属于母公司所有者净利润的 50%。如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件，公司可不再实施向社会公众股东回购股份。回购股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购公司股份应符合《公司法》、《证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法(试行)》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等法律、法规、规范性文件的规定。（3）控股股东通过二级市场以竞价交易方式增持公司股份（以下简称“控股股东增持公司股份”）公司启动股价稳定措施后，当公司根据上述第 2 项股价稳定措施完成公司回购股份后，公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施上述第 2 项股价稳定措施时，公司控股股东应在 5 个交易日内，提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等），并依法履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门的审批手续，在获得批准后的三个交易日内通知公司，公司应按照相关规定披露控股股东增持公司股份的计划。在公司披露控股股东增持公司股份计划的三个交易日后，控股股东开始实施增持公司股份的计划。控股股东增持公司股份的价格不高于公司上一会计年度终了时经审计的每股净资产，用于增持股份的资金金额不低于最近一个会计年度从股份公司分得的现金股利。如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件，控股股东可不再实施增持公司股份。控股股东增持公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。公司控股股东增持公司股份应符合相关法律法规的规定。（4）董事、高级管理人员买入公司股份公司启动股价稳定措施后，当公司根据上述第 3 项股价稳定措施完成控股股东增持公司股份后，公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法上述第 3 项实施股价稳定措施时，公司时任董事、高级管理人员（包括本预案承诺签署时尚未就任或未来新选聘的公司董事、高级管理人员）应通过法律法规允许的交易方式买入公司股票以稳定公司股价。公司董事、高级管理人员</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>买入公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。公司董事、高级管理人员通过法律法规允许的交易方式买入公司股份，买入价格不高于公司上一会计年度终了时经审计的每股净资产，各董事、高级管理人员用于购买股份的金额为公司董事、高级管理人员上一会计年度从公司领取现金分红和税后薪酬额的 50%。如果公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施的条件，董事、高级管理人员可不再买入公司股份。公司董事、高级管理人员买入公司股份应符合相关法律、法规的规定，需要履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门审批的，应履行相应的审批手续。因未获得批准而未买入公司股份的，视同已履行本预案及承诺。3、应启动而未启动股价稳定措施的约束措施在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司、控股股东、董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，公司、控股股东、董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：（1）公司、控股股东、董事、高级管理人员将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。（2）如果控股股东未采取上述稳定股价的具体措施的，则控股股东持有的公司股份不得转让，直至其按本预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。（3）如果董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施的，将在前述事项发生之日起 10 个交易日内，公司停止发放未履行承诺董事、高级管理人员的薪酬，同时该等董事、高级管理人员持有的公司股份不得转让，直至该等董事、高级管理人员按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。</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。（2）若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，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，须按照中国证券监督</p>	2019年4月1日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		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	<p>(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。</p> <p>(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。</p>	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	<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。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。</p>	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	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	2019年4	否	长期有效	是	不适用	不适用

	<p>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。</p> <p>（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</p>	月 1 日					
--	---	-------	--	--	--	--	--

		<p>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。</p> <p>3、股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。</p> <p>（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</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		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。							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

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、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

√本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 □本报告期公司无重大诉讼、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
公司与深圳正威（集团）有限公司和深圳市汇信达商务科技有限公司签订了锂电池生产配套化成分容设备的销售框架合同。公司就销售合同纠纷一案向苏州工业园区人民法院提起诉讼。报告期内收到苏州工业园区人民法院下达的一审《民事判决书》〔（2023）苏0591民初19602号〕。	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》（公告编号：2024-032）。

(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

八、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

九、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

十、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

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

公司于2024年4月22日召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，于2024年6月6日召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于2024年度日常关联交易预计的

议案》，本次日常关联交易预计交易金额为 9,120 万元。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）。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、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

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) 其他重大关联交易

□适用 √不适用

(七) 其他

□适用 √不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

√适用 □不适用

(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	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
苏州信誉捷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
苏州工业园区科特建筑装饰有限公司	瀚川智能	厂房租赁	234,291.66	2022/10/8	2024/5/10	/	/	/	否	无
苏州工业园区科特建筑装饰有限公司	瀚川智能	厂房租赁	182,330.74	2021/1/1	2025/12/31	/	/	/	否	无

深圳市新晶业有限公司	深圳瀚川	厂房租赁	39,000.00	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

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) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	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
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
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	鑫伟捷	全资子公司	3,000	2023年5月22日	2023年5月22日	2024年5月22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9日	2023年6月9日	2026年6月30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	18,000	2023年6月9日	2023年6月9日	2026年6月30日	连带责任担保	否	否	0	否			
瀚川智能	公司本部	鑫伟捷	全资子公司	1,000	2023年6月9日	2023年6月9日	2026年6月30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	10,000	2023年6月13日	2023年6月13日	2024年6月13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13日	2023年6月13日	2024年6月13日	连带责任担保	是	否	0	否
瀚川智能	公司本部	苏州博睿	控股子公司	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	否	否	0	否
瀚川智能	公司本部	苏州瀚能	全资子公司	7,000	2024年4月23日	2024年4月23日	2027年4月22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	10,000	2024年6月9日	2024年6月9日	2025年6月30日	连带责任担保	否	否	0	否
瀚川智能	公司本部	鑫伟捷	全资子公司	2,000	2024年6月20日	2024年6月20日	2025年6月20日	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计								54,000				
报告期末对子公司担保余额合计 (B)								40,000				
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)								40,000				
担保总额占公司净资产的比例 (%)								24.57				
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)								40,000				
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)								0				
上述三项担保金额合计 (C+D+E)								40,000				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明								无				
担保情况说明												

(三)其他重大合同

□适用 √不适用

十二、 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	扣除发行费用后募集资金净额 (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	475,461,647.42	不适用	50.58%	不适用	72,536,594.92	7.72%	不适用
合计	/	953,089,944.69	939,998,210.25	939,998,210.25	0	475,461,647.42	/	50.58%	/	72,536,594.92	7.72%	

(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	是否招股书或募集说明书中承诺投资项目	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目	生产建设	是	否	555,000,000	59,480,007.83	173,965,818.48	31.35%	2024年12月31日	否	是	不适用	/	无	否	不适用

向特定对象发行股票	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	13,056,587.09	38,187,618.69	31.38%	2024年12月31日	否	是	不适用	/	无	否	不适用
向特定对象发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	263,308,210.25	0.00	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	72,536,594.92	475,461,647.42	/	/	/	/	/	/	/	/	

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 日召开第三届董事会第三次会议、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。保荐人国泰君安证券股份有限公司出具了明确的核查意见。

截至 2024 年 4 月 26 日，公司已将前期暂时补充流动资金的 25,000.00 万元闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户，并将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。

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	22,000.00	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，保荐人国泰君安证券股份有限公司出具了明确的核查意见。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的余额为 22,000.00 万元。

4、其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

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									
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、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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、 股东情况**(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,788
截至报告期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

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

√适用 □不适用

无

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	包含 转融 通借 出股 份的 限售 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	0	无	0	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	0	无	0	境内非国有法人
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）	0	2,917,468	1.66	0	0	无	0	境内非国有法人
富荣基金—云南信托—嘉泽1号单一资金信托—富荣基金荣耀36号单一资产管理计划	0	2,869,385	1.63	0	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	1.2	0	0	无	0	境内非国有法人
蒋海东	0	1,916,657	1.09	0	0	无	0	境内自然人
傅国庆	453,211	1,163,528	0.66	0	0	无	0	境内自然人
严根才	305,494	1,112,294	0.63	0	0	无	0	境内自然人

周春琴	752,978	1,062,380	0.60	0	0	无	0	境内自然人
唐高哲	-56,108	1,041,594	0.59	0	0	无	0	境内自然人
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			
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）			2,917,468	人民币普通股	2,917,468			
富荣基金—云南信托—嘉泽1号单一资金信托—富荣基金荣耀36号单一资产管理计划			2,869,385	人民币普通股	2,869,385			
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			
傅国庆			1,163,528	人民币普通股	1,163,528			
严根才			1,112,294	人民币普通股	1,112,294			
周春琴			1,062,380	人民币普通股	1,062,380			
唐高哲			1,041,594	人民币普通股	1,041,594			
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 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

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

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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 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

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 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 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	63,497,595.13	133,806,490.38
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2		
衍生金融资产			
应收票据	七、4	97,825,944.41	70,757,695.01
应收账款	七、5	629,367,444.67	743,353,450.43
应收款项融资	七、7	7,163,615.66	13,985,534.87
预付款项	七、8	86,685,699.22	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	16,522,683.66	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	995,896,021.87	1,003,182,711.92
其中：数据资源			
合同资产	七、6	51,991,513.87	42,546,825.36
持有待售资产	七、11	12,600,000.00	24,519,554.00
一年内到期的非流动资产	七、12	189,855,768.97	111,841,566.45
其他流动资产	七、13	165,234,790.74	148,990,576.14
流动资产合计		2,316,641,078.20	2,400,817,224.79
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14	226,803,458.61	269,298,111.23
其他债权投资			
长期应收款	七、16	52,452,671.92	130,466,413.63
长期股权投资	七、17	44,806,030.59	48,286,938.06
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	134,759,761.09	155,249,468.09
投资性房地产			
固定资产	七、21	627,849,763.80	645,522,678.22

在建工程	七、22	330,948,111.71	222,682,741.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	10,346,825.64	31,850,204.29
无形资产	七、26	57,242,442.98	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	4,972,013.69
长期待摊费用	七、28	6,317,031.53	28,951,897.71
递延所得税资产	七、29	108,338,063.72	71,449,111.94
其他非流动资产	七、30	6,158,424.24	6,757,995.42
非流动资产合计		1,610,994,599.52	1,674,871,757.55
资产总计		3,927,635,677.72	4,075,688,982.34
流动负债：			
短期借款	七、32	853,697,456.69	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		408,000.00
应付票据	七、35	238,169,602.40	417,195,850.98
应付账款	七、36	442,887,876.35	448,103,195.15
预收款项			
合同负债	七、38	227,556,800.27	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	18,215,479.22	33,594,688.71
应交税费	七、40	101,866,276.35	108,113,813.56
其他应付款	七、41	16,232,462.98	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	53,896,582.47	41,890,499.31
其他流动负债	七、44	74,404,661.57	35,924,172.54
流动负债合计		2,026,927,198.30	2,031,391,031.97
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	248,552,549.19	242,067,318.97
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	7,830,521.50	15,749,041.10
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	七、50	3,425,894.52	3,425,894.52
递延收益	七、51	4,816,032.00	5,186,496.00
递延所得税负债	七、29	12,788,240.09	11,705,850.25
其他非流动负债			
非流动负债合计		277,413,237.30	278,134,600.84
负债合计		2,304,340,435.60	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	1,519,574,405.51	1,520,159,094.95
减：库存股	七、56	134,345,502.45	125,570,887.71
其他综合收益	七、57	911,242.18	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	25,784,709.16	151,835,602.46
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,628,277,185.27	1,763,717,522.34
少数股东权益		-4,981,943.15	2,445,827.19
所有者权益（或股东权益）合计		1,623,295,242.12	1,766,163,349.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,927,635,677.72	4,075,688,982.34

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

母公司资产负债表

2024年6月30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6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		33,344,464.75	86,693,075.18
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		76,397,610.92	77,119,520.43
应收账款	十九、1	1,221,757,081.16	1,312,842,860.69
应收款项融资		1,789,000.00	31,149,236.89
预付款项		170,733,837.14	134,032,327.79
其他应收款	十九、2	1,036,460,435.78	686,916,525.49
其中：应收利息			
应收股利			
存货		458,144,745.81	571,238,467.64
其中：数据资源			
合同资产		51,639,506.89	42,528,410.03
持有待售资产		12,000,000.00	

一年内到期的非流动资产		189,855,768.97	111,841,566.45
其他流动资产		36,134,171.28	9,667,669.94
流动资产合计		3,288,256,622.70	3,064,029,660.53
非流动资产：			
债权投资		226,803,458.61	269,298,111.23
其他债权投资			
长期应收款		52,452,671.92	130,466,413.63
长期股权投资	十九、3	275,230,050.50	278,453,658.17
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		13,576,354.73	33,466,061.73
投资性房地产			
固定资产		474,373,972.36	487,150,612.35
在建工程		5,567,824.68	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		29,540,602.85	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		1,000,645.85	16,043,988.64
递延所得税资产		49,770,935.76	35,951,887.03
其他非流动资产		1,331,238.30	861,238.30
非流动资产合计		1,129,647,755.56	1,294,049,757.49
资产总计		4,417,904,378.26	4,358,079,418.02
流动负债：			
短期借款		599,748,641.09	583,902,826.12
交易性金融负债			
衍生金融负债			408,000.00
应付票据		330,927,061.02	416,166,565.03
应付账款		904,778,616.96	865,397,336.58
预收款项			
合同负债		217,692,508.65	172,541,451.52
应付职工薪酬		12,326,878.19	20,216,247.73
应交税费		44,365,960.55	31,380,239.63
其他应付款		223,196,807.78	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		51,045,472.22	27,425,831.59
其他流动负债		36,243,527.80	7,117,356.59
流动负债合计		2,420,325,474.26	2,296,708,565.32
非流动负债：			
长期借款		248,552,549.19	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		3,159,404.42	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		251,711,953.61	248,844,080.03
负债合计		2,672,037,427.87	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		1,535,644,639.01	1,535,665,647.35
减：库存股		134,345,502.45	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		128,215,482.96	186,079,682.16
所有者权益（或股东权益）合计		1,745,866,950.39	1,812,526,772.67
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,417,904,378.26	4,358,079,418.02

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		420,925,330.20	713,846,010.58
其中：营业收入	七、61	420,925,330.20	713,846,010.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		561,419,129.69	708,513,126.61
其中：营业成本	七、61	345,500,325.42	508,226,232.91
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	4,034,237.06	3,511,587.34
销售费用	七、63	68,652,595.60	73,753,011.28

管理费用	七、64	88,978,437.64	66,497,784.03
研发费用	七、65	35,667,755.71	48,563,794.74
财务费用	七、66	18,585,778.26	7,960,716.31
其中：利息费用		18,979,933.02	14,447,559.21
利息收入		457,212.79	1,375,721.89
加：其他收益	七、67	7,938,626.56	12,835,541.09
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-808,028.04	21,868,523.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,480,907.47	12,065,702.19
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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	-8,269,235.03	1,628,849.89
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	1,741,829.14	-12,023,969.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-28,207,999.78	-3,906,654.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-1,318,690.74	-1,031,443.52
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-169,417,297.38	24,703,730.96
加：营业外收入	七、74	143,996.86	40,942.30
减：营业外支出	七、75	575,378.46	4,387.98
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-169,848,678.98	24,740,285.28
减：所得税费用	七、76	-35,806,334.24	-18,747,887.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-134,042,344.74	43,488,172.35
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-134,042,344.74	43,488,172.35
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）		-126,050,893.30	45,261,747.47
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-7,991,451.44	-1,773,575.12
六、其他综合收益的税后净额		-30,139.59	204,279.99
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-30,139.59	204,279.99
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		-30,139.59	204,279.99
(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		-30,139.59	204,279.99
(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		-134,072,484.33	43,692,452.34
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-126,081,032.89	45,466,027.46
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-7,991,451.44	-1,773,575.12
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.72	0.28
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.72	0.28

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：何忠道 会计机构负责人：王永双

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	365,465,845.67	651,353,692.08
减：营业成本	十九、4	288,393,637.67	499,412,450.21
税金及附加		2,693,755.58	2,374,681.69
销售费用		37,550,244.69	32,054,794.41
管理费用		61,797,453.62	21,497,668.60
研发费用		21,024,306.18	21,027,722.67
财务费用		13,590,989.25	6,707,716.65
其中：利息费用		15,444,544.37	12,953,189.97
利息收入		328,612.67	1,311,886.42
加：其他收益		6,358,007.16	10,600,329.48
投资收益（损失以“—”号填列）	十九、5	91,129.98	8,297,570.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-8,269,235.03	1,628,849.89
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-763,947.75	-12,735,773.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,831,038.51	-786,430.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）		779,263.52	-837,861.89
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-71,220,361.95	74,445,342.34
加：营业外收入		106,805.59	40,920.03
减：营业外支出		569,691.57	2,040.15
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-71,683,247.93	74,484,222.22
减：所得税费用		-13,819,048.73	8,074,779.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-57,864,199.20	66,409,442.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-57,864,199.20	66,409,442.48
（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		-57,864,199.20	66,409,442.48

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：何忠道 会计机构负责人：王永双

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		823,831,185.85	684,748,725.49
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		13,574,657.97	21,751,418.40
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	14,398,184.87	26,196,430.15
经营活动现金流入小计		851,804,028.69	732,696,574.04
购买商品、接受劳务支付的现金		792,582,581.49	700,103,511.82
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		165,378,011.25	180,665,921.46
支付的各项税费		18,530,203.42	33,293,106.76
支付其他与经营活动有关的现金		49,630,650.53	48,494,088.49
经营活动现金流出小计		1,026,121,446.69	962,556,628.53
经营活动产生的现金流量净额		-174,317,418.00	-229,860,054.49
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		83,519,554.00	
取得投资收益收到的现金		1,002,847.22	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,096,172.81	1,359,290.83
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			9,583,995.86
投资活动现金流入小计		86,618,574.03	10,943,286.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		83,133,699.03	30,220,406.00
投资支付的现金		2,000,000.00	260,750,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		10,787,528.03	22,697,460.00
投资活动现金流出小计		95,921,227.06	313,667,866.00
投资活动产生的现金流量净额		-9,302,653.03	-302,724,579.31
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			953,097,353.15
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			3,634,800.00
取得借款收到的现金		632,323,682.54	604,778,016.94
收到其他与筹资活动有关的现金			19,643,253.69
筹资活动现金流入小计		632,323,682.54	1,577,518,623.78
偿还债务支付的现金		493,900,000.00	736,281,794.79
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,856,228.49	30,903,781.04
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		12,055,987.42	11,990,299.86
筹资活动现金流出小计		522,812,215.91	779,175,875.69
筹资活动产生的现金流量净额		109,511,466.63	798,342,748.09

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,356,100.96	-2,121,043.48
五、现金及现金等价物净增加额		-72,752,503.44	263,637,070.81
加：期初现金及现金等价物余额		122,274,284.49	130,350,378.29
六、期末现金及现金等价物余额		49,521,781.05	393,987,449.10

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		492,686,570.51	464,039,671.81
收到的税费返还		12,249,335.49	12,292,424.35
收到其他与经营活动有关的现金		484,032,192.34	257,484,026.63
经营活动现金流入小计		988,968,098.34	733,816,122.79
购买商品、接受劳务支付的现金		504,128,357.27	555,544,355.43
支付给职工及为职工支付的现金		89,841,821.35	82,491,369.66
支付的各项税费		8,659,238.12	23,573,920.01
支付其他与经营活动有关的现金		548,784,496.29	276,268,665.47
经营活动现金流出小计		1,151,413,913.03	937,878,310.57
经营活动产生的现金流量净额		-162,445,814.69	-204,062,187.78
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		59,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		1,002,847.22	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,515.00	1,358,848.63
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			9,583,995.86
投资活动现金流入小计		60,013,362.22	10,942,844.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金		2,000,000.00	273,375,063.04
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		10,787,528.03	9,577,200.00
投资活动现金流出小计		12,787,528.03	282,952,263.04
投资活动产生的现金流量净额		47,225,834.19	-272,009,418.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			949,462,553.15
取得借款收到的现金		557,000,000.00	590,778,016.94
收到其他与筹资活动有关的现金			19,859,342.57
筹资活动现金流入小计		557,000,000.00	1,560,099,912.66
偿还债务支付的现金		473,800,000.00	736,281,794.79

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,669,078.19	30,814,019.93
支付其他与筹资活动有关的现金		12,810,887.05	54,108,396.23
筹资活动现金流出小计		501,279,965.24	821,204,210.95
筹资活动产生的现金流量净额		55,720,034.76	738,895,701.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,355,849.99	-2,351,093.25
五、现金及现金等价物净增加额		-57,144,095.75	260,473,002.13
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		21,283,907.31	369,780,351.61

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 年半年度														
	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
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					-584,689.44	8,774,614.74	-30,139.59				126,050,893.30		135,440,337.07	7,427,770.34	142,868,107.41

(减少“一”号填列)														
(一) 综合收益总额						30,139.59	-			126,050,893.30	-	126,081,032.89	7,991,451.44	134,072,484.33
(二) 所有者投入和减少资本				-584,689.44	8,774,614.74							-9,359,304.18	563,681.10	-8,795,623.08
1. 所有者投入的普通股					8,774,614.74							-8,774,614.74		8,774,614.74
2. 其他权益工具持有者投入资本														-
3. 股份支付计入				-21,008.34								-21,008.34		-21,008.34

所有者权益的金额															
4. 其他				-563,681.10									-563,681.10	563,681.10	0.00
(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 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、本期末余额	175,878,324.00				1,519,574,405.51	134,345,502.45	911,242.18		40,474,006.87	25,784,709.16	1,628,277,185.27	4,981,943.15	-	1,623,295,242.12

项目	2023 年半年度															
	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、上年期末余额	108,536,490.00				627,792,722.13		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)	66,820,439. 00			899,587,800.5 7		204,279.99		6,640,944.2 5		26,804,193. 76		1,000,057,657 .57	2,277,553. 61	1,002,335,211 .18
(一) 综合 收益 总额						204,279.99				45,261,747. 47		45,466,027.46	- 1,773,575. 12	43,692,452.34
(二) 所有 者投 入和 减	16,845,251. 00			949,699,238.5 7								966,544,489.5 7	3,884,800. 00	970,429,289.5 7

少资本														
1. 所有者投入的普通股	16,845,251.00				933,307,174.99							950,152,425.99	3,884,800.00	954,037,225.99
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					16,392,063.58							16,392,063.58		16,392,063.58
4. 其他														
(三) 利润分配								6,640,944.25		-			-	-
1. 提取盈余公积								6,640,944.25		-				
2. 提取一般风														

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				-136,250.00					4,175,450.57		4,039,200.57	166,328.73		4,205,529.30
四、本期	175,356,929.00			1,527,380,522.70		1,011,809.00	47,114,951.12		279,167,874.66		2,030,032,086.48	4,970,401.46	-	2,025,061,685.02

(二) 所有者投入和减少资本					-21,008.34	8,774,614.74					-8,795,623.08
1. 所有者投入的普通股						8,774,614.74					-8,774,614.74
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					-21,008.34						-21,008.34
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、本期末余额	175,878,324.00				1,535,644,639.01	134,345,502.45		40,474,006.87	128,215,482.96	1,745,866,950.39

项目	2023 年半年度										
	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、上年期末余额	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											
二、本年期初余额	108,536,490.00				634,244,329.54				40,474,006.87	302,137,063.06	1,085,391,889.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	66,820,439.00				899,785,363.07				6,640,944.25	43,677,225.65	1,016,923,971.97

(一) 综合收益总额										66,409,442.48	66,409,442.48
(二) 所有者投入和减少资本	16,845,251.00				949,699,238.57						966,544,489.57
1. 所有者投入的普通股	16,845,251.00				933,307,174.99						950,152,425.99
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					16,392,063.58						16,392,063.58
4. 其他											
(三) 利润分配								6,640,944.25	-22,633,004.28		-15,992,060.03
1. 提取盈余公积								6,640,944.25	-6,640,944.25		
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					61,312.50					-99,212.55	-37,900.05
四、本期期末余额	175,356,929.00				1,534,029,692.61				47,114,951.12	345,814,288.71	2,102,315,861.44

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 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17,587.83万元。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、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。

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2024年8月27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，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√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 \geq 100 万元
重要的核销应收款项	单项核销应收款项金额 \geq 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 \geq 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 \geq 500 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	影响本年利润总额金额 \geq 10%
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 \geq 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不同的，基于

重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

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）关于母公司是投资性主体的特殊规定

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

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

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

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

(5) 合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

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

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

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

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

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

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

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

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

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

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

本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

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

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

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

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

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

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) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

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；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

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

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

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

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

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

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

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、合同资产及长期应收款，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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的长期应收款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于其他长期应收款，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信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

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

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

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

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

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

④已发生信用减值的金融资产

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

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

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

①终止确认所转移的金融资产

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

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，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三、12。

12. 应收票据

√适用 不适用

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

见附注五、11 金融工具

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

见附注五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

见附注五、11 金融工具

13. 应收账款

√适用 不适用

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

见附注五、11 金融工具

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

见附注五、11 金融工具

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

见附注五、11 金融工具

14. 应收款项融资

√适用 不适用

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

见附注五、11 金融工具

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

见附注五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

见附注五、11 金融工具

15. 其他应收款

√适用 □不适用

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

见附注五、11 金融工具

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

见附注五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

见附注五、11 金融工具

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。

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

见附注五、11 金融工具

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

见附注五、11 金融工具

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。

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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、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

见附注五、11 金融工具

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

见附注五、11 金融工具

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

见附注五、11 金融工具

18. 持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

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。

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

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三、16。

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三、25。

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。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、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、委托外部研究开发费用、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、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

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

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

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

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- 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；
- 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，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

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。

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

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. 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）。

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。

(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。

38. 租赁

√适用 □不适用

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。

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。

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

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，详见附注三、25。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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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。

租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

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

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B. 本公司作为出租人

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

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

售后租回

本公司按照附注三、27 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、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。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

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

其他说明

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行执行解释 16 号的该项规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2) 本公司按照《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定重新界定 2022 年度非经常性损益，执行该项规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

(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. 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。

2. 回购公司股份

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

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

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

3. 限制性股票

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

4. 重大会计判断和估计

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商业模式，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。

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
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 Harmontronics Automation GmbH、Harmontronics Automation Limit、Harmontronics Automation S.A. de C.V.、Harmontronics Automation Canada	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、苏州博睿汽车电器有限公司、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、SMOGO MOTO CO.,LTD.、SMOGO HOLDING CO.,LTD.、SMOGO ENERGY CO.,LTD.、SMOGO CO.,LTD.	20
其余子公司	25

说明：本公司境外子公司 Harmontronics Automation GmbH（德国）、Harmontronics Automation Limit（匈牙利）、Harmontronics Automation S.A. de C.V.（墨西哥）、armontronics Automation Canada（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；SMOGO MOTO CO.,LTD.、SMOGO HOLDING CO.,LTD.、SMOGO ENERGY CO.,LTD.、SMOGO CO.,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、苏州博睿汽车电器有限公司、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收优惠政策，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	51,001,121.05	115,521,174.40
其他货币资金	12,496,474.08	18,228,818.83
存放财务公司存款		
合计	63,497,595.13	133,806,490.38

其中：存放在境外的款项总额	18,077,550.71	21,886,612.11
---------------	---------------	---------------

其他说明

2024年6月30日银行存款中1,479,340.00元因涉诉被冻结,其他货币资金中12,495,117.15元系公司为银行承兑汇票存入的保证金,1,356.93元系证券资金账户余额。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	38,208,232.39	51,790,106.80
商业承兑票据	59,617,712.02	18,967,588.21
合计	97,825,944.41	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		34,929,087.47
商业承兑票据		25,815,875.66
合计		60,744,963.13

(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	100,963,718.73	100	3,137,774.32	3.11	97,825,944.41	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	62,755,486.34	62.16	3,137,774.32	5.00	59,617,712.02	54,515,901.92	74.19	2,725,795.12	5.00	51,790,106.80
2. 银行承兑汇票	38,208,232.39	37.84			38,208,232.39	18,967,588.21	25.81	-	-	18,967,588.21
合计	100,963,718.73	100	3,137,774.32	3.11	97,825,944.41	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	411,979.20				3,137,774.32
合计	2,725,795.12	411,979.20				3,137,774.32

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	327,324,855.74	452,093,127.62
1 年以内小计	327,324,855.74	452,093,127.62
1 至 2 年	301,478,758.81	293,325,158.66
2 至 3 年	49,839,797.02	62,085,789.49
3 年以上		
3 至 4 年	21,786,067.05	13,253,092.55
4 至 5 年	6,193,995.40	2,585,500.74
5 年以上	800,704.35	215,095.78
小计	707,424,178.37	823,557,764.84
减：坏账准备	78,056,733.70	80,204,314.41
合计	629,367,444.67	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	939,686.33	0.13	939,686.33	100		2,285,591.50	0.28	2,285,591.50	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	706,484,492.04	99.87	77,117,047.37	10.92	629,367,444.67	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	706,484,492.04	99.87	77,117,047.37	10.92	629,367,444.67	821,272,173.34	99.72	77,918,722.91	9.49	743,353,450.43
合计	707,424,178.37	100.00	78,056,733.70	10.92	629,367,444.67	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

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	327,324,855.74	16,366,242.88	5.00
1-2 年	301,234,729.73	30,123,472.97	10.00
2-3 年	49,839,797.02	14,951,939.11	30.00
3-4 年	21,103,037.05	10,551,518.53	50.00
4-5 年	6,193,995.40	4,335,796.78	70.00
5 年以上	788,077.10	788,077.10	100.00
合计	706,484,492.04	77,117,047.37	10.92

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

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			1,345,905.17		939,686.33
按组合计提坏账准备	77,918,722.91	-801,675.54				77,117,047.37
合计	80,204,314.41	-801,675.54		1,345,905.17		78,056,733.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(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

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海原能细胞生物低温设备有限公司		1,145,905.17	商务纠纷	董事会审议	否
江西巴特威新能源科技有限公司		200,000.00	涉及诉讼后已签署调解协议，约定对方以货抵债扣除20万应收款	董事会审议	否
合计	/	1,345,905.17	/	/	/

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
第一名	71,249,694.53	14,107,460.36	85,357,154.89	11.20	5,791,417.31
第二名	82,179,592.93	-	82,179,592.93	10.78	8,217,959.29
第三名	53,978,140.32	14,367,500.00	68,345,640.32	8.97	7,392,667.89
第四名	43,498,424.96	6,160,800.00	49,659,224.96	6.52	5,486,011.64
第五名	44,038,380.33	-	44,038,380.33	5.78	2,548,400.72
合计	294,944,233.07	34,635,760.36	329,579,993.43	43.25	29,436,456.85

其他说明

无

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	55,197,909.38	2,759,895.51	52,438,013.87	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	470,000.00	23,500.00	446,500.00	-	-	-
合计	54,727,909.38	2,736,395.51	51,991,513.87	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	54,727,909.38	100.00	2,736,395.51	5.00	51,991,513.87	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	54,727,909.38	100.00	2,736,395.51	5.00	51,991,513.87	44,786,131.99	100.00	2,239,306.63	5.00	42,546,825.36
合计	54,727,909.38	100.00	2,736,395.51	5.00	51,991,513.87	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	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	497,088.88			
合计	497,088.88			/

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	7,163,615.66	13,985,534.87
合计	7,163,615.66	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	171,100,679.12	
合计	171,100,679.12	

(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	80,667,375.68	93.06	69,504,884.69	91.78
1至2年	5,984,436.23	6.9	6,191,863.03	8.18
2至3年	33,887.31	0.04	33,887.31	0.04
3年以上				
合计	86,685,699.22	100.00	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：

本公司账龄超过1年且金额重要的预付款项，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

单位名称	2024年6月30日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	27,625,175.51	31.87
第二名	8,030,846.93	9.2
第三名	7,653,819.65	8.83
第四名	6,017,699.11	6.94
第五名	3,000,000.00	3.46
合计	52,327,541.20	60.36

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	16,522,683.66	32,102,185.20
合计	16,522,683.66	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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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

(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

(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	7,506,576.05	25,087,344.36
1年以内小计	7,506,576.05	25,087,344.36
1至2年	9,783,604.47	7,587,491.27
2至3年	748,022.34	2,077,072.98
3年以上		
3至4年	106,338.77	1,313,044.95
4至5年	31,358.00	6,641.16
5年以上	55,636.58	51,600.00
小计	18,231,536.21	36,123,194.72
减：坏账准备	1,708,852.55	4,021,009.52
合计	16,522,683.66	32,102,185.20

(2). 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	3,493,552.65	11,225,923.37
应收其他款项	3,256,432.00	10,515,621.31
应收员工备用金及代垫款	4,229,301.56	3,129,400.04
小计	18,231,536.21	36,123,194.72
减：坏账准备	1,708,852.55	4,021,009.52
合计	16,522,683.66	32,102,185.20

(3). 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	-1,352,156.98			-1,352,156.98
本期转回				
本期转销	-959,999.99			-959,999.99
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,708,852.55			1,708,852.55

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

(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	
按单项计提 坏账	959,999.99			-959,999.99		-
按组合计提 坏账准备	3,061,009.53	-1,352,156.98				1,708,852.55
合计	4,021,009.52	-1,352,156.98		-959,999.99		1,708,852.55

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

(5). 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

单位：元币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海果栗自动化科技有限公司		959,999.99	剩余预付款无法收回	董事会审议	否
合计	/	959,999.99	/	/	/

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 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
钟惟渊	7,252,250.00	39.78	应收股权转让金	1-2年	725,225.00
GI	829,440.00	4.55	应收其他款项	1年以内	41,472.00
苏州纬承招标服务有限公司	817,552.00	4.48	应收押金和保证金	1-2年	81,755.20
MSSiambuilding	474,775.85	2.60	应收押金和保证金	1年以内	23,738.79
苏州瀚川智能科技股份有限公司第一期员工持股计划	319,968.96	1.76	应收其他款项	1年以内	15,998.45
合计	9,693,986.81	53.17	/	/	888,189.44

(7). 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	146,998,413.08	3,848,822.54	143,149,590.54	155,352,622.50	3,848,822.54	151,503,799.96
在产品	624,050,584.75	59,285,789.84	564,764,794.91	604,774,193.25	32,992,713.20	571,781,480.05
发出商品	293,525,036.13	5,543,399.71	287,981,636.42	284,022,997.37	4,125,565.46	279,897,431.91
合计	1,064,574,033.96	68,678,012.09	995,896,021.87	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	0.00		0.00		3,848,822.54
在产品	32,992,713.20	29,213,396.13		2,920,319.49		59,285,789.84
发出商品	4,125,565.46	5,543,399.71		4,125,565.46		5,543,399.71
合计	40,967,101.20	34,756,795.84		7,045,884.95		68,678,012.09

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
上海感图网络科技有限公司			12,000,000.00	12,000,000.00		2024年12月31日前
苏州恒诚自动化设备有限公司			600,000.00	600,000.00		2024年12月31日前
合计			12,600,000.00	12,600,000.00		/

其他说明：

说明：划分为持有待售资产的原因系上述股权处置协议已于2024年6月30日前经董事会决议审批通过并于期后签订股权转让协议。

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
一年内到期的长期应收款	199,848,177.86	117,727,964.68
一年内到期的合同资产		-
减：减值准备	9,992,408.89	5,886,398.23
合计	189,855,768.97	111,841,566.45

一年内到期的债权投资适用 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	164,850,678.53	148,498,402.46
预缴所得税及其他税种	384,112.21	492,173.68
合计	165,234,790.74	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	220,000,000.00		220,000,000.00	265,000,000.00		265,000,000.00
大额存单利息	6,803,458.61		6,803,458.61	4,298,111.23		4,298,111.23
减：一年内到期的债权投资						
合计	226,803,458.61		226,803,458.61	269,298,111.23		269,298,111.23

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	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单	220,000,000.00	2.7%-3.35%	2.7%-3.35%	2026-06-16到2027-02-22		265,000,000.00	2.75%-3.35%	2.75%-3.35%	2026-06-16到2026-07-27	
合计	220,000,000.00	/	/	/		265,000,000.00	-	-	-	

(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：

无

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

(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

单位：元币种：人民币

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	
分期收款销售商品	263,365,300.00	12,753,075.83	250,612,224.17	263,364,800.00	12,753,051.58	250,611,748.42	
减：未确认融资收益	8,303,783.28		8,303,783.28	8,303,768.34	-	8,303,768.34	3.45%
减：一年内到期的长期应收款	199,848,177.86	9,992,408.89	189,855,768.97	117,727,964.68	5,886,398.23	111,841,566.45	
合计	55,213,338.86	2,760,666.94	52,452,671.92	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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	
分期收款销售商品	6,866,653.35	-4,105,986.41				2,760,666.94
合计	6,866,653.35	-4,105,986.41				2,760,666.94

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

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			-125,116.49						14,019,584.48	
小计	14,144,700.97			-125,116.49						14,019,584.48	
二、联营企业											
苏州瀚码智能技术有限公司	22,509,571.94			-3,223,607.67						19,285,964.27	
宁夏众维新能源科技有限公司	7,809,194.89			-132,183.31						7,677,011.58	
GOLD INTEGRATE	3,823,470.26									3,823,470.26	
小计	34,142,237.09			-3,355,790.98						30,786,446.11	
合计	48,286,938.06			-3,480,907.47						44,806,030.59	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

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	134,759,761.09	155,249,468.09
合计	134,759,761.09	155,249,468.09

其他说明：

项目	2024年6月30日	2023年12月31日
指定为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	134,759,761.09	155,249,468.09
椭圆时空（深圳）科技有限公司	40,013,736.26	40,013,736.26
上海感图网络科技有限公司	13,276,354.73	33,166,061.73
苏州正骥创业投资合伙企业（有限合伙）	25,000,000.00	25,000,000.00
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
四川赛可锂新能源科技有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00
坤维（北京）科技有限公司	12,201,531.11	12,201,531.11
嘉兴威伏半导体有限公司	8,418,138.99	8,418,138.99
苏州恒诚自动化设备有限公司	-	600,000.00
苏州脩正创业投资管理有限公司	450,000.00	450,000.00
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
合计	134,759,761.09	155,249,468.09

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √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	627,849,763.80	645,522,678.22
固定资产清理		
合计	627,849,763.80	645,522,678.22

其他说明：

无

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	工具家具	运输设备	电子设备	模具设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	553,625,652.65	139,045,934.09	10,319,187.02	6,445,768.69	27,646,789.88	3,980,583.44	741,063,915.77
2. 本期增加金额	138,316.21	5,345,304.68	797,180.92	1,369,355.80	577,274.42	384,114.61	8,611,546.64
（1）购置	138,316.21	5,345,304.68	797,180.92	1,369,355.80	577,274.42	384,114.61	8,611,546.64
（2）在建工程转入							
（3）企业合并增加							
3. 本期减少金额		7,257,957.41	1,006,979.38	266,256.16	927,693.15	89,602.97	9,548,489.07
（1）处置或报废		7,257,957.41	1,006,979.38	266,256.16	927,693.15	89,602.97	9,548,489.07
4. 期末余额	553,763,968.86	137,133,281.36	10,109,388.56	7,548,868.33	27,296,371.15	4,275,095.08	740,126,973.34
二、累计折旧							
1. 期初余额	41,549,150.54	25,075,574.05	5,667,121.72	3,035,611.08	17,492,634.62	2,721,145.54	95,541,237.55
2. 本期增加金额	8,640,962.49	6,649,481.74	473,784.67	494,339.06	2,061,073.40	392,716.99	18,712,358.35
（1）计提	8,640,962.49	6,649,481.74	473,784.67	494,339.06	2,061,073.40	392,716.99	18,712,358.35
3. 本期减少金额		1,292,309.14	118,501.11	25,001.83	493,161.33	47,412.95	1,976,386.36

(1) 处置或报废		1,292,309.14	118,501.11	25,001.83	493,161.33	47,412.95	1,976,386.36
4. 期末余额	50,190,113.03	30,432,746.65	6,022,405.28	3,504,948.31	19,060,546.70	3,066,449.58	112,277,209.54
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	503,573,855.83	106,700,534.71	4,086,983.28	4,043,920.02	8,235,824.46	1,208,645.50	627,849,763.80
2. 期初账面价值	512,076,502.11	113,970,360.04	4,652,065.30	3,410,157.61	10,154,155.26	1,259,437.90	645,522,678.22

说明：截至 2023 年 12 月 31 日，本公司位于苏州工业园区听涛路 32 号的土地使用权及对应土地上建筑物，其中地上建筑物账面价值为 404,468,309.78 元，该工业厂房用于中国工商银行股份有限公司苏州工业园区支行的借款抵押。

(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

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

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

其他说明：

无

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	330,948,111.71	222,682,741.61
工程物资		
合计	330,948,111.71	222,682,741.61

其他说明：

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	311,146,580.72	-	311,146,580.72	216,469,403.71	-	216,469,403.71
其他	19,230,364.24	-	19,230,364.24	6,213,337.90	-	6,213,337.90
自建固定资产	571,166.75	-	571,166.75	-	-	-
合计	330,948,111.71		330,948,111.71	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	676,690,000.00	216,469,403.71	94,677,177.01			311,146,580.72	45.981	厂房主体建设已完成				募集资金
合计	676,690,000.00	216,469,403.71	94,677,177.01			311,146,580.72	/	/			/	/

(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

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

其他说明

无

工程物资

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	75,344,108.66	75,344,108.66
2. 本期增加金额	1,193,279.46	1,193,279.46
3. 本期减少金额	54,682,695.02	54,682,695.02
4. 期末余额	21,854,693.10	21,854,693.10
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	4,388,078.23	4,388,078.23
(1) 计提	4,388,078.23	4,388,078.23
3. 本期减少金额	36,374,115.14	36,374,115.14
(1) 处置	36,374,115.14	36,374,115.14
4. 期末余额	11,507,867.46	11,507,867.46
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	10,346,825.64	10,346,825.64
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

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

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	专利权	非专利技术	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				1,405,689.35	1,405,689.35
(1) 购置				1,405,689.35	1,405,689.35
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				13,333.33	13,333.33
(1) 处置				13,333.33	13,333.33
4. 期末余额	40,880,189.00			44,037,803.42	84,917,992.42
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	624,438.17			2,922,991.86	3,547,430.03
(1) 计提	624,438.17			2,922,991.86	3,547,430.03
3. 本期减少金额				13,333.33	13,333.33
(1) 处置				13,333.33	13,333.33
4. 期末余额	4,681,954.73			22,993,594.71	27,675,549.44
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	36,198,234.27			21,044,208.71	57,242,442.98
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 0%

说明：截至 2024 年 6 月 30 日，本公司位于苏州工业园区听涛路 32 号的土地使用权及对应土地上建筑物，其中土地使用权账面价值为 9,638,797.22 元，该工业厂房用于中国工商银行股份有限公司苏州工业园区支行的借款抵押。

(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：

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

其他说明：

无

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					541,689.25
合计	541,689.25					541,689.25

(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	否

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

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	56,582.92	7,046,913.43	15,644,535.67	6,317,031.53
合计	28,951,897.71	56,582.92	7,046,913.43	15,644,535.67	6,317,031.53

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
可抵扣亏损	431,488,652.47	81,727,332.36	261,055,748.34	48,527,077.29
信用减值准备	100,839,585.94	15,904,876.63	99,704,170.71	15,695,832.21
资产减值准备	68,168,571.05	12,623,677.34	43,206,407.83	7,366,240.39
内部交易未实现利润	6,856,879.33	1,028,531.90	33,011,888.53	4,951,783.28
预计负债	3,425,894.52	513,884.18	3,425,894.52	513,884.18
租赁税会差异	780,103.91	181,007.53	780,103.91	181,007.53
公允价值变动收益			408,000.00	61,200.00
合计	611,559,687.22	111,979,309.94	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	71,429,315.09	15,829,693.30	79,319,022.10	17,013,149.35
租赁税会差异	2,749,519.06	599,793.01	2,482,508.40	540,613.84
合计	74,178,834.15	16,429,486.31	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	3,641,246.22	108,338,063.72	5,847,912.94	71,449,111.94
递延所得税负债	3,641,246.22	12,788,240.09	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		
可抵扣亏损	33,519,741.68	14,322,326.44
合计	33,519,741.68	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		2,568,997.23	
2027年		4,688,418.39	
2028年		2,994,651.51	
2029年	33,519,741.68		
合计	33,519,741.68	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	5,688,424.24		5,688,424.24	5,896,757.12		5,896,757.12
未到期的质保金	470,000.00		470,000.00			
预付工程款				861,238.30		861,238.30
合计	6,158,424.24		6,158,424.24	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	13,974,457.15	13,974,457.15	冻结	1,479,340.00元系案件诉讼， 12,495,117.15元系银行承兑汇票	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	436,918,472.68	404,468,309.78	抵押		436,912,674.15	411,339,021.95	抵押	借款抵押
无形资产	11,762,600.00	9,638,797.22	抵押		11,762,600.00	9,834,840.55	抵押	借款抵押
其中：数据资源								
合计	462,655,529.83	428,081,564.15	/	/	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
信用借款	566,156,480.00	516,297,720.00
已贴现未到期的承兑汇票	152,080,038.07	157,994,296.41
保证借款	134,900,000.00	80,000,000.00
短期借款应付利息	560,938.62	591,547.27
合计	853,697,456.69	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

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	91,477,931.39	126,822,548.60
银行承兑汇票	146,691,671.01	290,373,302.38
合计	238,169,602.40	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	374,418,260.82	350,768,239.90
应付工程设备款	68,469,615.53	97,334,955.25
合计	442,887,876.35	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

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	227,556,800.27	179,744,949.17
合计	227,556,800.27	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
深圳正威（集团）有限公司	33,360,000.00	对方财务状况恶化，项目暂停未结算
合计	33,360,000.00	/

(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	107,260,135.65	122,505,311.53	18,215,479.22
二、离职后福利-设定提存计划	134,033.61	10,680,893.49	10,814,927.10	
三、辞退福利	-	10,149,356.35	10,149,356.35	
四、一年内到期的其他福利				
合计	33,594,688.71	128,090,385.49	143,469,594.98	18,215,479.22

(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	95,297,653.35	110,542,754.23	18,215,479.22
二、职工福利费		3,693,042.77	3,693,042.77	
三、社会保险费		3,099,515.16	3,099,515.16	
其中：医疗保险费		2,425,369.69	2,425,369.69	
工伤保险费		170,072.16	170,072.16	
生育保险费		504,073.31	504,073.31	
四、住房公积金		5,154,682.00	5,154,682.00	
五、工会经费和职工教育经费	75.00	15,242.37	15,317.37	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	33,460,655.10	107,260,135.65	122,505,311.53	18,215,479.22

(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
离职后福利：				
1. 基本养老保险	134,033.61	10,350,406.48	10,484,440.09	0
2. 失业保险费		330,487.01	330,487.01	0
合计	134,033.61	10,680,893.49	10,814,927.10	0

其他说明：

□适用 √不适用

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	97,934,238.32	102,589,433.43
房产税	3,573,754.73	3,573,754.73

个人所得税	179,709.78	1,680,853.89
企业所得税	18,947.96	98,330.38
城镇土地使用税	159,488.27	171,303.84
印花税	137.29	137.29
合计	101,866,276.35	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	16,232,462.98	11,532,298.87
合计	16,232,462.98	11,532,298.87

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 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	14,952,462.98	10,613,244.74
押金、保证金	1,280,000.00	919,054.13
合计	16,232,462.98	11,532,298.87

(2). 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	51,045,472.22	24,023,359.73
1年内到期的租赁负债	2,851,110.25	17,867,139.58
合计	53,896,582.47	41,890,499.31

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	23,419,768.25	5,898,865.08
已背书未终止确认的应收票据	50,984,893.32	30,025,307.46
合计	74,404,661.57	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	182,831,900.00	190,831,900.00
信用借款	116,500,000.00	75,000,000.00
借款利息	266,121.41	258,778.70
小计	299,598,021.41	266,090,678.70
减：一年内到期的长期借款	51,045,472.22	24,023,359.73
合计	248,552,549.19	242,067,318.97

长期借款分类的说明：

无

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	11,325,829.78	35,397,822.52
减：未确认融资费用	644,198.03	1,781,641.84
减：一年内到期的租赁负债	2,851,110.25	17,867,139.58
合计	7,830,521.50	15,749,041.10

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

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	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	3,425,894.52	3,425,894.52	售后维保
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	3,425,894.52	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		370,464.00	4,816,032.00	与资产相关政府补助
合计	5,186,496.00		370,464.00	4,816,032.00	/

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		-584,689.44	25,717,291.45
合计	1,520,159,094.95		-584,689.44	1,519,574,405.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积本期减少系 2022 年员工持股计划因公司业绩未 100%达成退还的股票本金和利息 21,008.34 元，以及购买少数股东权益 563,681.10 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	8,774,614.74		134,345,502.45
合计	125,570,887.71	8,774,614.74		134,345,502.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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 3.08%

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					税后归属于少数股东	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		
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	-30,139.59				-30,139.59		911,242.18

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	-30,139.59				-30,139.59		911,242.18
其他综合收益合计	941,381.77	-30,139.59				-30,139.59		911,242.18

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
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	上年度
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	-126,050,893.30	-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		
处置子公司		
对所有者（或股东）的分配		
期末未分配利润	25,784,709.16	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	420,925,330.20	345,500,325.42	710,480,261.05	505,240,426.70

其他业务			3,365,749.53	2,985,806.21
合计	420,925,330.20	345,500,325.42	713,846,010.58	508,226,232.91

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
智能制造装备及系统	365,306,953.13	296,420,613.99
零部件及线束	55,618,377.07	49,079,711.43
软件		
按经营地区分类		
境内	344,463,609.24	305,789,953.61
境外	76,461,720.96	39,710,371.81
按收入确认时间分类		
在某一时点确认收入	420,925,330.20	345,500,325.42
智能制造装备及系统	365,306,953.13	296,420,613.99
零部件及线束	55,618,377.07	49,079,711.43
软件		
在某段时间确认收入		
其他业务收入		
合计	420,925,330.20	345,500,325.42

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

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
城市维护建设税	632,604.72	859,182.54
教育费附加	274,880.26	378,991.19
地方教育附加	205,361.28	248,590.94
房产税	1,932,355.74	1,322,087.10
城镇土地使用税	318,976.54	144,112.68
印花税	508,478.27	558,622.89
环境保护税	161,580.25	
合计	4,034,237.06	3,511,587.34

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	31,102,296.90	34,082,691.04
售后服务费	29,288,635.44	16,375,240.62
业务招待费	2,091,818.81	5,760,067.36
行政办公费及其他	968,922.97	3,583,615.00
差旅费	2,807,548.29	4,901,031.95
业务宣传费	1,019,798.65	7,202,144.54
折旧摊销	1,355,719.61	1,474,157.93
运杂费	17,854.93	374,062.84
合计	68,652,595.60	73,753,011.28

其他说明：

无

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	45,955,404.40	33,008,465.83
股份支付		16,270,961.88
折旧摊销	30,194,486.14	11,246,410.21
行政办公费	4,839,068.78	2,239,638.53
中介咨询费	5,852,387.51	1,367,231.91
业务招待费	696,819.40	1,339,485.65
差旅费	1,286,402.15	1,007,106.67
其他	153,869.26	18,483.35
合计	88,978,437.64	66,497,784.03

其他说明：

无

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
材料	5,173,793.42	26,297,696.52
人工	20,723,097.10	14,725,374.14
办公费	99,286.33	187,854.92
折旧与摊销	2,008,259.93	2,376,237.51
其他	7,663,318.93	4,976,631.65
合计	35,667,755.71	48,563,794.74

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	18,641,390.11	13,071,837.32
汇兑净损失	-599,906.66	-5,603,213.09
银行手续费及其他	544,294.81	492,092.08
合计	18,585,778.26	7,960,716.31

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
一、计入其他收益的政府补助	2,723,373.05	12,619,739.62
其中：与递延收益相关的政府补助	370,464.00	2,018,098.50
直接计入当期损益的政府补助	2,352,909.05	5,455,398.00
增值税即征即退		5,146,243.12
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	5,215,253.51	215,801.47
其中：个税扣缴税款手续费	246,389.08	197,776.19
增值税即征即退	4,882,840.50	
进项税加计扣除	86,023.93	
合计	7,938,626.56	12,835,541.09

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	-3,480,907.47	12,065,702.19
处置长期股权投资产生的投资收益		12,087,171.27
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	3,508,194.60	
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	-835,315.17	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-466,749.55
远期外汇汇兑损益		-1,817,600.00
合计	-808,028.04	21,868,523.91

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	-7,889,707.00	192,986.11
衍生金融负债	-379,528.03	
合计	-8,269,235.03	1,628,849.89

其他说明：

无

71、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		
其中：固定资产	-12,653.85	-1,031,443.52
无形资产		
在建工程	-2,685,584.38	
终止租赁产生的利得或损失	1,379,547.49	
合计	-1,318,690.74	-1,031,443.52

其他说明：

适用 不适用**72、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	-411,979.20	-888,338.68
应收账款坏账损失	801,675.54	-8,550,075.78
其他应收款坏账损失	1,352,157.05	-2,585,555.41
长期应收款坏账损失	4,105,986.41	
一年内到期的长期应收款坏账损失	-4,106,010.66	
合计	1,741,829.14	-12,023,969.87

其他说明：

无

73、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	-497,088.88	-1,834,027.03
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-27,710,910.90	-2,072,627.48
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		
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		
十二、其他		
合计	-28,207,999.78	-3,906,654.51

其他说明：

无

74、营业外收入适用 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			

债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
无需支付的应付账款	32,181.00		32,181.00
罚款收入	10,000.00	39,500.00	10,000.00
其他	101,815.86	1,442.30	101,815.86
合计	143,996.86	40,942.30	143,996.86

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			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
无法收回的款项			
非流动资产毁损报废损失	23,009.78		23,009.78
赔偿及违约金支出	549,211.50	2,026.70	549,211.50
公益性捐赠支出			
滞纳金		2,321.87	
其他	3,157.18	39.41	3,157.18
合计	575,378.46	4,387.98	575,378.46

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		9,840,374.48
递延所得税费用	-35,806,334.24	-28,588,261.55
合计	-35,806,334.24	-18,747,887.07

(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	-169,848,678.98

按法定/适用税率计算的所得税费用	-25,477,301.85
子公司适用不同税率的影响	-11,165,607.42
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	263,608.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,148,348.97
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	7,553,800.95
研发费用加计扣除	-4,832,485.58
所得税费用	-35,806,334.24

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
收到押金及保证金	7,632,996.34	14,170,165.91
单位往来及其他	6,076,054.98	6,053,885.54
收到政府补助	689,133.55	5,972,378.70
合计	14,398,184.87	26,196,430.15

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	45,269,087.09	41,812,688.92
单位往来及其他	3,736,163.44	3,085,533.65
支付押金及保证金	625,400.00	3,595,865.92
合计	49,630,650.53	48,494,088.49

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
债权投资转让或赎回	28,519,554.00	
赎回大额存单	55,000,000.00	
合计	83,519,554.00	

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
购建固定资产	83,133,699.03	
合计	83,133,699.03	

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

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品		9,583,995.86
合计		9,583,995.86

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

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
购买理财产品	10,787,528.03	22,697,460.00
合计	10,787,528.03	22,697,460.00

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
收到中国证券登记退款		2,040,938.06
银行承兑汇票保证金		
应收票据贴现		17,602,315.63
合计		19,643,253.69

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
银行承兑汇票保证金	2,337,911.26	784,565.06
支付租赁负债的本金和利息	922,453.08	11,205,734.80
购买库存股	8,774,614.74	
其他	21,008.34	
合计	12,055,987.42	11,990,299.86

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	583,000,000.00	152,799,736.60	478,400,000.00	158,585,843.68	853,697,456.60
长期借款	242,067,318.97	38,000,000.00	220,649.19	15,500,000.00	16,235,418.97	248,552,549.19
一年内到期长期借款	24,023,359.73	11,000,000.00	16,045,472.22		23,359.73	51,045,472.22
租赁负债	15,749,041.10			2,468,245.00	5,450,274.60	7,830,521.50
一年内到期非流动负债	17,867,139.58		2,851,110.25	2,498,280.81	15,368,858.77	2,851,110.25
合计	1,054,590,423.06	632,000,000.00	171,916,968.26	498,866,525.81	195,663,755.75	1,163,977,109.76

(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	-134,042,344.74	43,488,172.35
加：资产减值准备	28,207,999.78	3,906,654.51
信用减值损失	-1,741,829.14	12,023,969.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,712,358.35	15,168,884.15
使用权资产摊销	4,388,078.23	10,782,076.99
无形资产摊销	3,547,430.07	2,693,759.87
长期待摊费用摊销	22,691,449.10	6,496,721.13
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）	1,318,690.74	1,031,443.52
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	23,009.78	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	8,269,235.03	-1,628,849.89
财务费用（收益以“-”号填列）	18,509,778.09	8,844,346.12
投资损失（收益以“-”号填列）	808,028.04	-21,868,523.91
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-36,888,951.78	-25,926,559.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,082,389.84	-25,013.35
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,911,862.23	11,417,219.35
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	50,889,393.12	-163,965,939.72
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-156,180,270.29	-148,569,377.77
其他		16,270,961.88
经营活动产生的现金流量净额	-174,317,418.00	-229,860,054.49
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	49,521,781.05	393,987,449.10
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	-72,752,503.44	263,637,070.81

(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

(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	49,521,781.05	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	49,521,781.05	114,146,174.40
可随时用于支付的其他货币资金		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		
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	49,521,781.05	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

其他说明：

□适用 √不适用

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	206,399.33	7.1268	1,470,966.76
欧元	88,322.56	7.6617	676,700.96
港币	8,276.00	0.9127	7,553.34
泰铢	75,703,826.46	0.1952	14,777,386.92
墨西哥比索	99,808.53	0.3857	38,500.44
加拿大元	446,369.11	5.2274	2,333,349.89
菲律宾比索	638,954.78	0.1235	78,885.36
匈牙利福林	1,345,665.00	0.0192	25,836.77
应收账款	-	-	
其中：美元	4,264,454.43	7.1268	30,391,913.82
欧元	5,667,847.53	7.6617	43,425,347.39
短期借款			
其中：美元	3,600,000.00	7.1268	25,656,480.00
其他应收款			
其中：泰铢	7,734,250.46	0.1952	1,509,725.69
其他应付款			
其中：加拿大元	229,248.66	5.2274	1,198,374.45

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 Harmontronics Automation GmbH，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，故选用美元作为记账本位币。

②本公司境外经营主体为 Harmontronics Automation Limit，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，故选用美元作为记账本位币。

③本公司境外经营主体为 Harmontronics Automation S.A. de C.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，故选用美元作为记账本位币。

④本公司境外经营主体为 Harmontronics Automation Can，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，故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 SMOGO MOTO CO.,LTD.、SMOGO HOLDING CO.,LTD.、SMOGO ENERGY CO.,LTD.、SMOGO CO.,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，故选用泰铢作为记账本位币。

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 3,750,068.82(单位：元币种：人民币)

项 目	2024 年 1-6 金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	
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	644,198.03
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	
与租赁相关的总现金流出	3,750,068.82
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

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
材料	5,173,793.42	26,297,696.52
人工	20,723,097.10	14,725,374.14
办公费	99,286.33	187,854.92
折旧与摊销	2,008,259.93	2,376,237.51
其他	7,663,318.93	4,976,631.66
合计	35,667,755.71	48,563,794.75
其中：费用化研发支出	35,667,755.71	48,563,794.75
资本化研发支出		

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

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

其他说明：

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
苏州博睿汽车电器有限公司	苏州	4,500.00 万元	苏州	智能制造装备生产销售	55.00	-	设立
深圳瀚川自动化科技有限公司	深圳	5,000.00 万元	深圳	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	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
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
Harmontronics Automation GmbH	德国	-	德国	智能制造装备销售	100.00	-	设立
Harmontronics Automation Limit	匈牙利	-	匈牙利	智能制造装备销售	100.00	-	设立
Harmontronics Automation S. A. deC. V.	墨西哥	-	墨西哥	智能制造装备销售	99.00	1.00	设立
Harmontronics Automation Canada	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
SMOGO MOTO CO., LTD.	泰国	500.00 万泰铢	泰国	智能制造装备生产销售	-	60.40	设立
SMOGO HOLDING CO., LTD.	泰国	500.00 万泰铢	泰国	对外投资	-	60.00	设立
SMOGO ENERGY CO., LTD.	泰国	500.00 万泰铢	泰国	智能制造装备生产销售	-	59.40	设立

SMOGO CO., LTD.	泰国	500.00 万泰铢	泰国	智能制造装备销售	-	29.40	设立
苏州瀚腾新能源科技有限公司	苏州	20,000.00 万元	苏州	智能制造装备生产销售	100.00	-	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
苏州飞腾电气技术有限公司	苏州	1,000.00 万元	苏州	研发中心	-	44.00	设立
苏州飞腾投资管理合伙企业(有限合伙)	苏州	300.00 万元	苏州	企业管理	-	30.00	设立

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

(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

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

单位：元币种：人民币

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
	苏州瀚码智能科技有限公司	苏州瀚码智能科技有限公司
流动资产	39,136,865.96	25,594,456.00
非流动资产	4,693,323.51	4,170,362.28
资产合计	43,830,189.47	29,764,818.28
流动负债	32,151,696.99	27,799,891.30
非流动负债		
负债合计	32,151,696.99	27,799,891.30
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	11,678,492.48	1,964,926.98
按持股比例计算的净资产份额	5,255,321.62	884,217.14
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

说明：2022年12月31日，公司持有苏州瀚码90.009%股权，苏州瀚码属于公司合并范围内子公司，按照成本法核算；2023年6月7日，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。

(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	14,019,584.48	14,213,172.48
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-125,108.09	-150,185.18

--其他综合收益		
--综合收益总额	-125,108.09	-150,185.18
联营企业：		
投资账面价值合计	11,500,481.84	4,856,736.77
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-132,183.31	-143,263.24
--其他综合收益		
--综合收益总额	-132,183.31	-143,263.24

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

(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

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金额	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
递延收益	5,186,496.00	-	-	370,464.00	-	4,816,032.00	资产
合计	5,186,496.00	-	-	370,464.00	-	4,816,032.00	

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
与收益相关	7,938,626.56	12,835,541.09
合计	7,938,626.56	12,835,541.09

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，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 54.39%（比较期：40.71%）；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 53.17%（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 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2024 年 6 月 30 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	853,697,456.69			
应付票据	238,169,602.40			
应付账款	442,887,876.35			
其他应付款	16,232,462.98			
长期借款		228,534,771.41	20,017,777.78	
租赁负债		3,040,408.40	2,993,978.56	1,796,134.54
一年内到期的非流动负债	53,896,582.47			
财务担保	7,509,886.00			
合计	1,612,393,866.89	231,575,179.81	23,011,756.34	1,796,134.54

(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

1. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在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、加元、泰铢等外币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截至 2024 年 6 月 30 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）：

（续上表）

项目	2024 年 6 月 30 日															
	美元		欧元		港币		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	外币	人民币
货币资金	206,399 .33	1,470,96 6.76	88,322. 56	676,700. 96	8,276 .00	7,553 .34	75,703,8 26.46	14,777,3 86.92	99,80 8.53	38,50 0.44	446,36 9.11	2,333,3 49.89	638,95 4.78	78,88 5.36	1,345,6 65.00	25,83 6.77
应收账款	4,264,4 54.43	30,391,9 13.82	5,667,8 47.53	43,425,3 47.39												
合同负债	5,060,3 17.83	36,063,8 73.08	1,635,3 78.87	12,529,7 82.30												
其他应收款							7,734,25 0.46	1,509,72 5.69								

其他应付款											229,248.66	1,198,374.45				
应付账款																
预付款项											1,102.50	5,763.21				
短期借款	3,600,000.00	25,656,480.00														

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
其他 应收款	-	-	-	-	6,289,621. 21	1,304,215. 854	-	-	49,568.9 8	266,051.59	-	-	-	-
其他 应付款	-	-	-	-	-	-	-	-	407,634. 07	2,187,894. 34	-	-	-	-
应付 账款	-	-	-	-	-	-	-	-	79,161.8 2	424,885.24	-	-	-	-
预付 款项	-	-	-	-	-	-	-	-	1,102.50	5,917.45	-	-	-	-
短期 借款	3,600,0 00.00	25,497,720. 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。②敏感性分析

于 2024 年 6 月 30 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 180.87 万元，如果当日人民币对于欧元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 205.61 万元，如果当日人民币对于港币升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 0.01 万元，如果当日人民币对于泰铢升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 2.7 万元，如果当日人民币对于墨西哥比索升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 0.01 万元，如果当日人民币对于加拿大元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 5.07 万元，如果当日人民币对于菲律宾比索升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 0.01 万元，如果当日人民币对于匈牙利福林升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 0.01 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 6 月 30 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 116.95 万元。

2. 金融资产转移

(1) 按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	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	60,744,963.13	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	171,100,679.12	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	—	231,845,642.25	—	—

(2) 转移而终止确认的金融资产情况

项 目	金融资产转移的方式	终止确认金额	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	171,100,679.12	-835,315.17

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、预期能够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

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(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

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	

一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			134,759,761.09	134,759,761.09
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			134,759,761.09	134,759,761.09
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 其他非流动金融资产			134,759,761.09	134,759,761.09
(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			7,163,615.66	7,163,615.66
持续以公允价值计量的资产总额			141,923,376.75	141,923,376.75
(七) 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				
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				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产			12,600,000.00	12,600,000.00
非持续以公允价值计量的资产总额			12,600,000.00	12,600,000.00

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

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%	29.18%

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

本公司子公司的情况详见附注十、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	本公司合营企业

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	重要的参股公司
上海感图网络科技有限公司	重要的参股公司
上海仙工智能科技有限公司	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
苏州赛恩斯自动化科技有限公司	重要的参股公司
钟惟渊	离职 12 个月内的核心技术人员比照关联方披露
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

苏州瀚码智能技术有限公司	软件及劳务外包	1,258,557.60			
苏州黑田智能科技有限公司	原材料及劳务外包	1,173,247.89			

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
宁夏众维新能源科技有限公司	销售商品	21,312,679.63	
鄂尔多斯市绿川智能科技有限公司	销售商品	7,881,141.75	
苏州黑田智能科技有限公司	销售商品	1,783,102.82	549,372.71

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	462,385.32	

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
苏州博睿汽车电器有限公司	10,000,000.00	2023年11月8日	2026年11月7日	否
苏州瀚能智能装备有限公司	10,000,000.00	2023年6月9日	2026年6月30日	否
苏州瀚能智能装备有限公司	10,000,000.00	2023年6月13日	2024年6月13日	是
苏州瀚腾新能源科技有限公司	180,000,000.00	2023年6月9日	2026年6月30日	否
苏州瀚腾新能源科技有限公司	100,000,000.00	2023年6月13日	2024年6月13日	是
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	30,000,000.00	2023年5月22日	2024年5月22日	是
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	10,000,000.00	2023年6月9日	2026年6月30日	否
苏州瀚能智能装备有限公司	70,000,000.00	2024年4月23日	2027年4月22日	否
苏州瀚腾新能源科技有限公司	100,000,000.00	2024年6月9日	2025年6月30日	否
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	20,000,000.00	2024年6月20日	2025年6月20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	4,268,884.55	4,749,775.30

(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	5,870,130.24	297,542.17	4,223,498.68	211,174.93
应收账款	上海感图网络科技有限公司	908,419.43	272,525.83	908,419.43	266,329.59
应收账款	苏州芯源温控科技有限公司	16,000.00	800.00	16,000.00	800.00
应收账款	苏州恒诚自动化设备有限公司	13,582.30	1,358.23	13,582.30	1,358.23
应收账款	鄂尔多斯市绿川智能科技有限公司	7,226,710.17	361,335.51		
应收账款	宁夏众维新能源科技有限公司	11,633,999.98	581,700.00		
合同负债	宁夏众维新能源科技有限公司			1,713,274.34	-
合同负债	上海仙工智能科技有限公司	9,911.50		9,911.50	-
合同负债	苏州黑田智能科技有限公司	201,176.99			
合同负债	苏州恒诚自动化设备有限公司	30,406.00			
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	鄂尔多斯市绿川智能科技有限公司	300,000.00	15,000.00	1,855,258.35	92,786.58
其他应收款	苏州瀚码智能技术有限公司			252,801.45	17,556.59
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	苏州黑田智能科技有限公司	10,982.90	658.97	142,650.78	13,935.59

(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	1,139,100.00	3,420,429.62
应付账款	上海感图网络科技有限公司		156,637.20
应付账款	上海仙工智能科技有限公司	75,199.12	75,199.12
应付账款	苏州芯源温控科技有限公司		9,944.00
应付账款	苏州黑田智能科技有限公司	695,662.40	
预付款项	苏州瀚码智能技术有限公司	7,653,819.65	

预付款项	苏州芯源温控科技有限公司	2,719,570.37	716,325.87
其他应付款	苏州瀚码智能技术有限公司		13,103.35
其他应付款	苏州黑田智能科技有限公司		8,000.00

(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

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

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

适用 不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

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

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	深圳正威（集团）有限公司、深圳市汇信达商务科技有限公司、正威控股集团有限公司、深圳市商铭供应链控股有限公司	买卖合同纠纷	苏州市中级人民法院	6,166.20万元	二审中，尚未开庭
苏州瀚川智能科技股份有限公司	光景生物科技（苏州）有限公司	买卖合同纠纷	苏州市中级人民法院	280万元	发回重审中
昆山美大门诊部有限公司	苏州瀚川智能科技股份有限公司	医疗服务合同纠纷	苏州工业园区人民法院	10.43万元	一审审理中

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
一、子公司				
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	信用担保	30,000,000.00	2023年5月22日至2024年5月22日	无限连带责任
苏州瀚能智能装备有限公司	信用担保	10,000,000.00	2023年6月9日至2026年6月30日	无限连带责任
苏州瀚腾新能源科技有限公司	信用担保	180,000,000.00	2023年6月9日至2026年6月30日	无限连带责任
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	信用担保	10,000,000.00	2023年6月9日至2026年6月30日	无限连带责任
苏州瀚腾新能源科技有限公司	信用担保	100,000,000.00	2023年6月13日至2024年6月13日	无限连带责任
苏州瀚能智能装备有限公司	信用担保	10,000,000.00	2023年6月13日至2024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	2023年11月8日至2026年11月7日	无限连带责任
苏州瀚能智能装备有限公司	信用担保	70,000,000.00	2024年4月23日至2027年4月22日	无限连带责任
苏州瀚腾新能源科技有限公司	信用担保	100,000,000.00	2024年6月9日至2025年6月30日	无限连带责任
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	信用担保	20,000,000.00	2024年6月20日至2025年6月20日	无限连带责任
合计		540,000,000.000		

(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

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

(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 个月以内	745,304,533.24	853,342,687.18
1 年以内小计	745,304,533.24	853,342,687.18
1 至 2 年	435,626,860.68	429,168,210.52
2 至 3 年	58,699,909.26	76,994,846.03
3 年以上		
3 至 4 年	33,670,487.16	19,117,200.73
4 至 5 年	15,575,181.12	4,514,277.15
5 年以上	3,844,716.07	215,095.78
小计	1,292,721,687.53	1,383,352,317.39
减：坏账准备	70,964,606.37	70,509,456.70
合计	1,221,757,081.16	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	939,686.33	0.07	939,686.33	100.00	0	2,285,591.50	0.17	2,285,591.50	100.00	0
其中：										
按组合计提坏账准备	1,291,782,001.20	99.93	70,024,920.04	5.42	1,221,757,081.16	1,381,066,725.89	99.83	68,223,865.20	4.94	1,312,842,860.69
其中：										
组合 1 应收账款组合	607,830,018.85	47.02	70,024,920.04	11.52	537,805,098.81	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	683,951,982.35	52.91			683,951,982.35	691,394,846.45	49.98	0	0	691,394,846.45
合计	1,292,721,687.53	100.00	70,964,606.37	5.49	1,221,757,081.16	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

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

(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	
按单项计提坏账准备	2,285,591.50			-1,345,905.17		939,686.33
按组合计提坏账准备	68,223,865.20	1,801,054.84				70,024,920.04
合计	70,509,456.70	1,801,054.84		-1,345,905.17		70,964,606.37

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

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海原能细胞生物低温设备有限公司		1,145,905.17	商务纠纷	董事会决议	否
江西巴特威新能源科技有限公司		200,000.00	涉及诉讼后已签署调解协议,约定对方以货抵债扣除20万应收款	董事会决议	否
合计	/	1,345,905.17	/	/	/

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
第一名	510,814,051.94	-	510,814,051.94	37.91	-
第二名	90,363,007.46	-	90,363,007.46	6.71	-
第三名	71,249,694.53	14,107,460.36	85,357,154.89	6.33	5,791,417.31
第四名	82,179,592.93	-	82,179,592.93	6.10	8,217,959.29
第五名	53,978,140.32	14,367,500.00	68,345,640.32	5.07	7,392,667.89
合计	808,584,487.18	28,474,960.36	837,059,447.54	62.12	21,402,044.49

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	1,036,460,435.78	686,916,525.49
合计	1,036,460,435.78	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

(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

(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个月以内	949,346,221.38	609,389,116.13
1年以内小计	949,346,221.38	609,389,116.13
1至2年	87,713,420.76	77,355,114.39
2至3年	586,956.26	2,466,474.24
3年以上		
3至4年	59,512.46	1,273,658.00
4至5年	31,358.00	6,641.16
5年以上	55,636.58	51,600.00
小计	1,037,793,105.44	690,542,603.92
减：坏账准备	1,332,669.66	3,626,078.43
合计	1,036,460,435.78	686,916,525.49

(12). 按款项性质分类

√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	1,024,929,759.53	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	1,933,715.94	8,584,850.27
应收其他款项	1,488,684.33	8,209,334.48
应收员工备用金及代垫款	2,188,695.64	1,575,094.84
小计	1,037,793,105.44	690,542,603.92
减：坏账准备	1,332,669.66	3,626,078.43
合计	1,036,460,435.78	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	-1,333,408.78			-1,333,408.78
本期转回				

本期转销				
本期核销	-959,999.99			-959,999.99
其他变动				
2024年6月30日余额	1,332,669.66			1,332,669.66

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			-959,999.99		
按组合计提坏账准备	2,666,078.44	-1,333,408.78				1,332,669.66
合计	3,626,078.43	-1,333,408.78		-959,999.99		1,332,669.66

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	700,636,884.95	67.51	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	220,124,501.75	21.21	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	64,223,049.33	6.19	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	23,461,310.00	2.26	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	0.70	应收股权转让金	1-2年	725,225.00
合计	1,015,697,996.03	97.87	/	/	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	270,262,726.49		270,262,726.49	270,262,726.49		270,262,726.49
对联营、合营企业投资	4,967,324.01		4,967,324.01	8,190,931.68		8,190,931.68
合计	275,230,050.50		275,230,050.50	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	本期	本期	期末余额	本期	减值准备
		增加	减少		计提	

				减值准备	期末余额
苏州瀚海皓星投资管理有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00	
深圳瀚川自动化科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00	
瀚海鑫投资管理（香港）有限公司	31,104,214.13			31,104,214.13	
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00	
苏州瀚腾新能源科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00	
瀚川自动化科技（赣州）有限公司	19,262,298.77			19,262,298.77	
苏州博睿汽车电器有限公司	16,250,000.00			16,250,000.00	
苏州瀚和智能装备有限公司	11,167,855.79			11,167,855.79	
苏州瀚能智能装备有限公司	9,927,670.00			9,927,670.00	
HarmontronicsAutomationCan	8,194,610.84			8,194,610.84	
HarmontronicsAutomationGmbH	3,768,488.00			3,768,488.00	
HarmontronicsAutomationLimitedLiabil i	473,165.00			473,165.00	
HarmontronicsAutomationS. A. deC. V.	114,423.96			114,423.96	
合计	270,262,726.49			270,262,726.4	

(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			-3,223,607.67						4,967,324.01	
小计	8,190,931.68			-3,223,607.67						4,967,324.01	
合计	8,190,931.68			-3,223,607.67						4,967,324.01	

(1). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	365,465,845.67	288,393,637.67	647,987,942.55	496,426,644.00
其他业务	0.00	0.00	3,365,749.53	2,985,806.21
合计	365,465,845.67	288,393,637.67	651,353,692.08	499,412,450.21

(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
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-3,223,607.67	-1,921,579.51
处置长期股权投资产生的投资收益		12,503,500.00
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	3,508,194.60	
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	-193,456.95	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-466,749.55
远期外汇汇兑损益		-1,817,600.00
合计	91,129.98	8,297,570.94

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	-1,318,690.74	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,809,396.98	
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	-8,269,235.03	
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		
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		
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	-431,381.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-1,242,336.84	
少数股东权益影响额（税后）	103,132.61	
合计	-6,070,706.16	

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的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	-7.44	-0.72	-0.72
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.08	-0.68	-0.68

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：2024年8月29日

修订信息

适用 不适用