



无锡海航

NEEQ : 430567

无锡市海航电液伺服系统股份有限公司

WuXi HaiHang electro hydraulic servo system Co.,Ltd.



半年度报告

— 2023 —

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人朱晓兵、主管会计工作负责人朱晓兵及会计机构负责人（会计主管人员）李莉保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“六、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目录

第一节	公司概况	6
第二节	会计数据和经营情况	7
第三节	重大事件	13
第四节	股份变动及股东情况	155
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	177
第六节	财务会计报告	19
附件 I	会计信息调整及差异情况	69
附件 II	融资情况	69

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
文件备置地址	公司董秘办公室

释义

释义项目	指	释义
无锡海航、公司、股份公司、本公司	指	无锡市海航电液伺服系统股份有限公司
元（万元）	指	人民币元（人民币万元）
《公司法》	指	2018年10月26日修订的《中华人民共和国公司法》
公司章程	指	最近一次被公司股东大会批准的无锡市海航电液伺服系统股份有限公司章程
三会	指	股东大会、董事会和监事会
股东大会	指	无锡市海航电液伺服系统股份有限公司股东大会
股东会	指	无锡市海航电液伺服系统股份有限公司股东会
董事会	指	无锡市海航电液伺服系统股份有限公司董事会
监事会	指	无锡市海航电液伺服系统股份有限公司监事会
恒盛科技	指	无锡市恒盛科技有限公司
海润达智能科技	指	海润达智能科技（无锡）有限公司
恒润达	指	无锡恒润达智能科技机械制造有限公司
海航（香港）	指	海航（香港）国际贸易有限公司
管理层	指	董事、监事、高级管理人员的统称
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监统称
电液伺服系统	指	一种由电信号处理装置和液压动力机构组成的反馈控制系统，具有控制精度高、响应速度快、输出功率大等优点。
强度试验	指	测定材料或结构承受力而不发生破坏的能力所进行的试验。
疲劳试验	指	用以测定材料或结构疲劳应力或应变循环数的过程。
多通道协调加载系统	指	多个加载点（又称多通道加载）之间要能够自动的按预先编制好的加载谱相互协调、相互配合，对被试对象进行加载。
多自由运动模拟器、试验台	指	复现各种产品在运行过程中的各种姿态，从而可以对其进行动态的模拟试验，使产品的性能得到更真实的测试仪器。
伺服作动器	指	电液伺服系统中的液压执行元件，可以将液压能转换成机械能，对被试对象实现位置、速度、力的控制。
虎克绞	指	虎克铰链，基本的万向铰链
泵站	指	能提供有一定压力和流量的液压动力的装置
美国 MTS 公司	指	美特斯工业系统公司成立于 1966 年，在美国 NASDAQ 上市，总部位于美国明尼苏达州，是全球最大的高性能和高精度力学性能测试、模拟系统和位移传感器的制造商。
美国 Instron 公司	指	英斯特朗集团创办于 1946 年美国麻省理工学院创办。是一定国际性材料试验仪器生产公司。其总公司设于美国，在全球 20 个国家和地区有分支机构。

美国 MOOG 公司、穆格公司	指	MOOG 穆格公司成立于 1951 年，是全球设计、制造和精密运动控制产品和系统集成商。穆格公司在全球的核心业务是液压伺服阀和电液与机电技术领域的运动控制系统。
-----------------	---	--

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	无锡市海航电液伺服系统股份有限公司		
	WuXi HaiHang electro hydraulic servo system CO.,Ltd		
法定代表人	朱晓兵	成立时间	2011年12月30日
控股股东	控股股东为（恒盛科技）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（朱晓兵、胡文茜），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-仪器仪表制造业（C40）-通用仪器仪表制造-（C401）-试验机制造（C4015）		
主要产品与服务项目	公司产品主要为航空、航天、轨道交通、船舶、风力发电、汽车制造、冶金、土木工程等单位的试验室提供各类电液伺服试验设备：1、多通道协调加载系统；2、运动模拟器；3、阻尼器性能试验台；4、飞机液压系统地面性能试验台；5、高动态特性伺服作动器；6、智能化液压伺服泵站。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	无锡海航	证券代码	430567
挂牌时间	2014年1月24日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	2000万
主办券商（报告期内）	华英证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	无锡市新吴区菱湖大道200号中国物联网国际创新园F12栋		
联系方式			
董事会秘书姓名	胡文茜	联系地址	无锡市锡山区春雷路4号
电话	13771433171	电子邮箱	13771433171@163.com
传真	0510-82132900		
公司办公地址	无锡市锡山区春雷路4号	邮政编码	214000
公司网址	www.wxhts.com.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91320200737816602B		
注册地址	江苏省无锡市锡山区春雷路4号		
注册资本（元）	20,000,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

(一) 商业模式

公司所处行业为专用设备制造业，公司作为一家专门从事研制与开发各类运用电液伺服系统的非标准试验设备的高科技公司，以自主创新为手段、以贴近产业升级需求为主市场，通过将核心技术与专业服务注入产品设计中，从而实现公司战略发展和价值提升。公司产品主要为航空、航天、轨道交通、船舶、风力发电、汽车制造、冶金、土木工程等单位的试验室提供各类电液伺服试验设备。公司拥有独立的研发机构和一批优秀的研发工程师，拥有丰富的技术储备和经验积累，形成了独具公司特色的专利和技术。

公司的产品销售分为客户直接订货以及公司通过招投标获得业务两种方式，没有中间经销商，公司有超过 50% 的订单采用招投标方式。签订合同后，公司先由项目部会同研发部进行初步方案的设计及成本核算，然后由项目部制作标书并进行投标，中标后确定项目负责人协调各部门工作；研发部门分派任务给设计员进行图纸设计。

采购部根据产品原材料及外购成件供应周期的长短进行原材料及外购成件的预定、按需的定点采购；由生产部进行加工制造；项目部装配试验室进行装配与软件调试；最后公司进行出厂质量审核；用户进行最终验收。

报告期内，公司的主营业务收入主要来源于伺服控制系统、泵站、伺服作动器、风电用张紧缸和其他业务（子站、管路、阀、阀块等）的销售收入。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“科技型中小企业”认定	√是
详细情况	公司 2017 年入库科技型中小企业，每年年初进行评价信息填报，最近一次是于 2023 年 2 月 15 日向江苏省级科技管理部门提交了评价信息，经江苏省科学技术厅处理，由省级科技管理部门推荐公示并认定，编号为 202332020500014906，有效期至 2023 年 12 月 31 日

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	15,248,340.46	26,202,879.78	-41.81%
毛利率%	34.18%	25.92%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,448,610.57	2,707,711.86	-46.50%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,403,310.57	2,693,118.36	-47.89%

加权平均净资产收益率% (依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	5.57%	9.77%	-
加权平均净资产收益率% (依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	5.39%	9.72%	-
基本每股收益	0.07	0.14	-50%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	47,287,656.45	51,323,843.20	-7.86%
负债总计	21,136,351.08	25,421,148.40	-16.86%
归属于挂牌公司股东的净资产	26,151,305.37	25,902,694.80	0.96%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.30757	1.29513	0.97%
资产负债率% (母公司)	44.70%	49.53%	-
资产负债率% (合并)	44.70%	49.53%	-
流动比率	1.97	1.79	-
利息保障倍数	0	0	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	6,353,955.22	13,974,433.12	-54.53%
应收账款周转率	0.60	0.97	-
存货周转率	3.41	3.60	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-7.86%	6.21%	-
营业收入增长率%	-41.81%	59.06%	-
净利润增长率%	-46.50%	49.52%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	8,905,253.94	18.83%	8,725,875.33	17.00%	2.06%
应收票据			117,370.00	0.23%	-100.00%
应收账款	18,002,427.45	38.07%	21,851,368.50	42.58%	-17.61%
存货	2,692,217.53	5.69%	3,190,109.42	6.22%	-15.61%
固定资产	3,486,804.27	7.37%	3,746,472.89	7.30%	-6.93%
应收款项融资	742,291.00	1.57%	1,275,344.38	2.48%	-41.80%

交易性金融资产	7,997,166.87	16.91%	6,097,166.87	11.88%	31.16%
预付账款	1,129,150.04	2.39%	479,157.65	0.93%	135.65%
其他应收款	2,262,905.82	4.79%	3,706,155.42	7.22%	-38.94%
长期待摊费用	701,681.32	1.48%	744,534.40	1.45%	-5.76%
递延所得税资产	1,367,758.21	2.89%	1,390,288.34	2.71%	-1.62%
应付账款	13,317,719.33	28.16%	15,857,999.25	30.90%	-16.02%
合同负债	6,886,808.66	14.56%	7,442,557.42	14.50%	-7.47%
应交税费	-79,822.90	-0.17%	969,218.47	1.89%	-108.24%
其他应付款	116,360.86	0.25%	114,549.08	0.22%	1.58%
其他流动负债	895,285.13	1.89%	967,532.46	1.89%	-7.47%
递延所得税负债			69,291.72	0.14%	-100%
资产总计	47,287,656.45	100%	51,323,843.20	100.00%	-7.86%

项目重大变动原因:

1、货币资金:

期初余额 8,725,875.33 元（包含保函保证金 439.43 万），期末余额 8,905,253.94 元（包含保函保证金 135.25 万），货币资金较期初增加 179,378.61 元，保函保证金为在银行开具的保函未到期，除保函保证金外的现金流量情况如下：2023 年上半年经营活动产生的现金流量净额 6,353,955.22 元；投资活动产生的现金流量净额-1,932,776.61 元，主要是购买的原银行保本型理财产品；筹资活动产生的现金流量净额-1,200,000.00 元，主要是 2022 年的权益分派了 120 万。

2、应收票据:

期初余额 117,370.00 元，期末余额 0 元，较期初减少 117,370.00 元，主要是期初持有的商业承兑汇票到期收款。

3、应收款项融资:

期初余额 1,275,344.38 元，期末余额 742,291.00 元，较期初减少 533,053.38 元，主要是持有的银行承兑汇票（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据）。

4、交易性金融资产:

期初余额 6,097,166.87 元，期末余额 7,997,166.87 元，较期初增加 1,900,000.00 元，主要是购买的银行保本型的理财产品。

5、预付账款:

期初余额 479,157.65 元，期末余额 1,129,150.04 元，较期初增加 649,992.39 元，主要是支付的采购合同的预付款。

6、其他应收款:

期初余额 3,706,155.42 元，期末余额 2,262,905.82 元，较期初减少 1,443,249.60 元，主要是履约保证金退回。

7、应交税费:

期初余额 969,218.47 元，期末余额 -79,822.90 元，较期初减少 1,049,041.37 元，主要是 2022 年享受了国家对税收缓缴的优惠政策，2023 年上半年缓缴到期，按期缴纳税款，期末余额为留抵的可作为后期抵扣的增值税进项税额。

（二） 营业情况与现金流量分析

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收	金额	占营业收	

		入的比重%		入的比重%	
营业收入	15,248,340.46	-	26,202,879.78	-	-41.81%
营业成本	10,036,419.81	65.82%	19,411,162.31	74.08%	-48.30%
毛利率	34.18%	-	25.92%	-	-
税金及附加	80,021.82	0.52%	71,285.82	0.27%	12.25%
管理费用	2,361,757.70	15.49%	2,095,351.60	8.00%	12.71%
研发费用	1,501,804.12	9.85%	984,188.86	3.76%	52.59%
财务费用	-52,261.32	-0.34%	-66,345.84	-0.25%	21.23%
投资收益	57,400.00	0.38%			100.00%
资产减值损失（损失以“-”填列）	90,120.54	0.59%	402,098.65	1.53%	-77.59%
营业利润	1,468,118.87	9.63%	4,109,335.68	15.68%	-64.27%
营业外收入	3,000.00	0.02%	19,458.00	0.07%	-84.58%
净利润	1,448,610.57	9.50%	2,707,711.86	10.33%	-46.50%
经营活动产生的现金流量净额	6,353,955.22	-	13,974,433.12	-	-54.53%
投资活动产生的现金流量净额	-1,932,776.61	-	-310,167.87	-	-523.14%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,200,000.00	-	-3,500,000.00	-	65.71%

项目重大变动原因：

1、营业收入：

2023年上半年营业收入15,248,340.46元，较上年同期减少41.81%，公司主要业务为客户提供成套的伺服控制系统，占营业收入比重较大。该产品主要用于汽车行业、航天行业，近几年汽车行业存在的风险日益凸现，公司及时调整经营策略，承接订单转向航天行业及其他行业；另外，前几年疫情对各行各业的影响并没有完全消化，疫情对公司上游行业所造成的影响继而体现在本公司的合同承接量上，这种影响在2023年招投标以及合同承接量上是特别地明显，2023年营业收入有所下降。

2、营业成本：

2023年上半年营业成本10,036,419.81元，较上年同期减少48.30%，主要是订单量少影响了采购量，同时公司也在采购材料上询价比价，力求保证质量的同时降低采购成本。

3、净利润：

2023年上半年净利润1,448,610.57元，较上年同期减少了1,259,101.29元，减少46.50%：

与去年同期相比，主要因素：营业收入下降因素使净利润减少283.94万，毛利率增长因素使净利润增加125.95万；期间费用较去年同期有所增加而使净利润减少28.92万；研发费用增加因素使净利润减少51.76万；投资收益较去年同期增加使净利润增加5.74万；资产减值损失因素使净利润减少31.20万；所得税费用的减少使净利润增加139.86万。

4、研发费用：

2023年上半年研发费用1,501,804.12元，较上年同期增加52.59%，主要是2023年的研发项目产生委外研发费约49.5万元。

5、资产减值损失（损失以“-”填列）：

2023年上半年金额为90120.54元，较上年同期减少77.59%，主要是今年上半年收回的账龄长的应收款较去年有所减少，可冲回的已计提坏账准备较去年同期减少了。

6、经营活动产生的现金流量：

2023年上半年经营活动产生的现金流量为6,353,955.22元,较上年同期减少54.53%,减少额762.05万元,主要是本期经营收入减少、采购量相应减少因素,使销售商品收到的与采购商品支付的净额较上年同期减少628.76万;税收返还额较上年同期减少25.86万;支付税费较上年同期增加122.52万。

7、投资活动产生的现金流量:

2023年上半年投资活动产生的现金流量为-1,932,776.61元,较上年同期减少523.14%,减少额162.26万元,主要是本期购买理财与收回理财为净购买支出190万,较上年同期增加258万;购买固定资产支出较上年同期减少90万。

8、筹资活动产生的现金流量:

2023年上半年筹资活动产生的现金流量为-1,200,000.00元,较上年同期增加65.71%,主要是权益分派减少的因素,2023年进行了2022年的权益分派120万,上年同期的权益分派为350万。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

主要参股公司业务分析

适用 不适用

(二) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、 企业社会责任

适用 不适用

作为一个想发展壮大的企业,我公司在谋求利润最大化之外,严格承担所应负有的谋求和增进社会利益的义务,完善了公司各部门、各岗位的工作职责、管理要求与行为守则。在制度、资源和人员上保障公司经营活动满足安全、高效、绿色、和谐的要求,确保企业全面、全员、全过程履行社会责任。

(1) 在合同履行方面,公司恪守诚实守信原则,严格按合同条款履行义务。

(2) 公司制订安全生产制度,设置安全生产管理员,对生产设备仪器、日常工作规程等进行日常巡检,及时发现安全隐患,及时整改。

(3) 为劳动者配备劳动防护用具,保护劳动者的安全。

(4) 请专业人员到公司指导消防演习并进行了灭火指导。

(5) 保护环境,公司对各类垃圾分区集中堆放,不乱排乱倒。

(6) 按期履行税费申报及缴纳义务,不拖欠税款、社保。

(7) 每月按时支付职工工资,不拖欠。

六、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
一、销售账期较长带来的流动性风险	因公司的客户主要为国有大中型企业的相关研究机构等,客户一般信用良好,坏账风险较小,但应收账款如果长期不能收回,将对公司资产的流动性带来不良影响。
二、技术人员流失风险	公司产品为自主研发产品,技术人员在工作过程中会逐步掌握电液伺服系统的工作原理、关键技术、技术诀窍和主要部件的

	<p>制造与装配诀窍。由于上述核心技术均能被他们部分地掌握，所以核心技术人员的流失或泄露公司技术机密都将给公司的生产经营带来负面影响。</p>
三、实际控制人不当控制的风险	<p>公司实际控制人朱晓兵、胡文茜夫妇持有公司 100%的股份，股份高度集中，并且分别担任公司董事长和董事，对公司的发展战略、生产经营决策、人事和利润分配等重大事宜具有完全的控制力。另外公司董事会成员存在亲属关系，董事会对实际控制人是否能进行有效约束存在一定风险。若实际控制人利用其对公司的实际控制权，对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，可能会给公司经营带来风险。</p>
四、关联交易对经营带来的风险	<p>公司经营场地原位于无锡市新区江海东路 1899 号南站经济发展园 A 区 11 号，租赁的是母公司恒盛科技的厂房（租赁面积 9008 平方米），为无偿租赁。2014 年、2015 年、2016 年、2017 年、2018 年、2019 年、2020 年租赁房屋场地面积 9008 平米，均为无偿租赁。根据厂房所在地市场租赁价格（每平方米 120 元/1 年）及现在面积计算，2014 年至 2020 年的年租赁价格均为 108 万元，分别占当期利润总额的 29.92%、14.73%、20.53%、13.52%、16.35%、26.17%、29.45%。</p> <p>因政府对该地块进行了拆迁，公司自 2021 年 9 月起向海润达智能科技（无锡）有限公司租赁使用其在无锡锡山区春雷路 4 号的一处厂房。海润达智能科技（无锡）有限公司为外商投资企业，公司法定代表人为胡文茜，2021 年 9 月起租赁该公司房屋场地面积 1732 平米，为无偿租赁。2021 年 1 月至 8 月，根据原厂房所在地市场租赁价格（每平方米 120 元/年）及面积计算租赁价格为 72 万；2021 年 9 月至 12 月，根据现厂房所在地市场租赁价格（每平方米 300 元/年）及现行面积计算租赁价格为 17.32 万，总计 89.32 万，占当期利润总额的 26.22%；2022 年租赁价格为 51.96 万，占当期利润总额的 38.65%，2023 年上半年租赁价格为 25.98 万，占当期利润总额的 17.66%</p> <p>如恒盛科技、海润达智能科技对公司按照市场价格收取租赁费，将对公司利润造成较大影响。</p>
五、市场变化对经营带来的风险	<p>2009 年《新能源汽车的生产企业及产品准入管理规则》及 2010 年国内新能源补贴政策的发布，国内新能源汽车生产厂家及产量都是逐年上升的。自 2017 年起，对于新能源汽车的国家补贴一直在走下坡路，国家新能源局整治新能源汽车行业的乱象，已经建立了退坡、调整、退出机制，政策补贴直至 2020 年全部退出。对于一些扩张比较大，管理不到位的汽车生产厂家便出现了资金链问题，有些汽车生产厂家出现了兼并、破产，也增加了公司对汽车行业企业的诉讼。汽车市场的变动对公司带来了经营风险。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力,接受劳务	18,000,000.00	3,234,168.14
销售产品、商品,提供劳务	0	0
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	0	0
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0
提供担保	0	0

委托理财	0	0
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

一、公司租赁厂房事宜：

公司经营场地原位于无锡江海东路 1899 号 A 区 11 号的一处厂房，原厂房为母公司恒盛科技所有，2015 年至 2020 年租赁房屋场地面积 9008 平米，均为无偿租赁。根据厂房所在地市场租赁价格（每平方米 120 元/年）及现有面积计算，2015 年至 2020 年均为 108 万，分别占当期利润总额的 14.73%、20.53%、3.52%、16.35%、26.17%、29.45%，如恒盛科技对公司按照市场价格收取租赁费，将对公司利润造成较大影响。

2021 年 9 月公司经营场所变更到无锡锡山区春雷路 4 号的一处厂房，该厂房为海润达智能科技（无锡）有限公司所有。2021 年 9 月 1 日，无锡市海航电液伺服系统股份有限公司与海润达智能科技（无锡）有限公司签订房屋租赁合同，合同金额为 0 元。海润达智能科技（无锡）有限公司法人代表胡文茜。

2021 年 9 月 1 日房屋租赁场地由无锡市南站经济发展园 A 区 11 号（面积 9,008.00 平方米，市场租赁价格每平方米 120 元/1 年）变更为无锡市锡山区春雷路 4 号（面积 1,732.00 平方米，市场租赁价格每平方米 300 元/1 年），根据厂房所在地市场租赁价格及现有面积计算，2021 年租赁价格 893,200.00 元，2022 年租赁价格 519,600.00 元，2023 年上半年租赁价格 259,800.00 元。如海润达公司对公司按照市场价格收取租赁费，将对公司利润造成较大影响。

2023 年继续无偿租赁。

二、由于公司业务快速发展及生产经营的正常所需，更好地把控产品质量，无锡海航与无锡恒润达智能机械制造有限公司根据相关业务内容签署合同，由无锡恒润达智能机械制造有限公司为无锡海航提供用于主设备的零部件。

无锡恒润达智能机械制造有限公司作为无锡海航的关联方公司，关联交易为公司的日常性关联交易，系公司业务快速发展及生产经营的正常所需，是合理的、必要的。公司与关联方的关联交易行为遵循市场公允原则，公司与关联方交易均按照公允价值原则执行，交易的定价符合市场定价的原则，关联交易未影响公司经营成果的真实性和独立性，不存在损害公司及中小股东利益的情况，公司独立性也没有因为关联交易受到影响，不存在风险。无锡恒润达智能机械制造有限公司作为无锡海航的关联方公司，进行独立核算与决策，本次关联交易对公司经营及财务不会产生影响。

作为本公司的关联方，2018 年度，公司与恒润达关联交易金额 2,958,833.28 元，其中：采购产品、材料 2,355,978.54 元、委托加工费 602,854.74 元；2019 年度，公司与恒润达关联交易金额为 6,247,635.01 元，其中：采购产品、材料 5,736,181.57 元、委托加工费 511,453.44 元；2020 年度，公司与恒润达关联交易金额为 8,675,933.45 元，其中：采购产品、材料 7,175,933.45 元、技术开发费 1,500,000.00 元；2021 年度，公司与恒润达关联交易金额为 9,448,761.06 元，其中：采购产品、材料 9,358,761.06 元、技术开发费 90,000.00 元，2022 年发生金额为 17,275,735.36 元，2023 年上半年发生金额为 3,234,168.14 元。上述关联交易属于公司正常的商业行为，依照市场公允价格进行，符合公司和全体股东的利益，不存在通过关联交易进行利益输送以及损害公司和其他股东利益的情况，公司独立性没有因关联交易受到影响。

（四） 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

事项类型	临时公告索引	交易/投资/合并	对价金额	是否构成关联	是否构成重大
------	--------	----------	------	--------	--------

		标的		交易	资产重组
对外投资	2023-007	银行短期理财产品	不超过人民币2000万元（不含2000万元）	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

根据市场情况择机购买低风险型理财产品，并授权公司总经理批准，由财务部门具体操作。在不超过人民币2000万元的额度内（不含2000万元），使用闲置的自有资金购买低风险型银行理财产品，在上述额度内，资金可以滚动使用。

（五） 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2014年1月22日		正在履行中
公开转让说明书	董监高	其他承诺（关于减少及避免关联交易的承诺）	2014年1月22日		正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	其他承诺（无偿租赁土地房屋承诺）	2014年1月22日		正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

以上承诺事项均正在履行中，不存在超期未履行完毕的承诺事项

第四节 股份变动及股东情况

一、 普通股股本情况

（一） 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	19,550,000	97.75%	0	19,550,000	97.75%
	其中：控股股东、实际控制人	19,400,000	97.00%	0	19,400,000	97.00%
	董事、监事、高管	150,000	0.75%	0	150,000	0.75%
	核心员工			0		
有限售条件股份	有限售股份总数	450,000	2.25%	0	450,000	2.25%
	其中：控股股东、实际控制人			0		
	董事、监事、高管	450,000	2.25%	0	450,000	2.25%

	核心员工			0			
	总股本	20,000,000	-	0	20,000,000	-	
	普通股股东人数						2

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	无锡市恒盛科技有限公司	19,400,000	0	19,400,000	97%	0	19,400,000	0	0
2	胡文茜	600,000	0	600,000	3%	450,000	150,000	0	0
合计		20,000,000	-	20,000,000	100%	450,000	19,550,000	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司的控股股东恒盛科技，成立于2002年11月5日，注册资本50.00万元，由朱晓兵、胡文茜分别出资40万元、10万元设立，分别占实收资本的80.00%、20.00%；住所位于无锡江海东路1899号A区11号，法定代表人朱晓兵，注册号：913202147431480574；2021年11月26日，恒盛科技变更地址至无锡锡山区云林春雷路4号

本报告期内，胡文茜直接持有公司3%股份，通过恒盛科技间接持有公司19.4%，共计持有公司22.4%的股份；朱晓兵通过恒盛科技间接持有公司77.6%的股份。公司实际控制人为朱晓兵、胡文茜夫妇。各股东持股比例无变动。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
朱晓兵	董事长、总经理	男	1966年10月	2021年8月9日	2024年8月8日
胡文茜	董事、董事会秘书	女	1972年4月	2021年8月9日	2024年8月8日
钦协新	董事	男	1974年6月	2021年8月9日	2024年8月8日
胡彬南	董事	男	1943年8月	2021年8月9日	2024年8月8日
华静珍	董事	女	1944年10月	2021年8月9日	2024年8月8日
孙晓军	监事会主席	男	1979年10月	2021年8月9日	2024年8月8日
陈亮	监事	男	1978年9月	2021年8月9日	2024年8月8日
朱军	监事	男	1966年5月	2021年8月9日	2024年8月8日
李莉	财务总监	女	1976年2月	2021年8月9日	2024年8月8日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

朱晓兵和胡文茜是夫妻关系；胡彬南、华静珍和胡文茜是父女、母女关系；胡彬南和华静珍是夫妻关系。其他人员没有关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政人员	2	2
生产人员	2	2
销售人员	11	11
技术人员	19	19
财务人员	3	3
员工总计	37	37

(二) 核心员工(公司及控股子公司)基本情况及变动情况

适用 不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	8,905,253.94	8,725,875.33
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	7,997,166.87	6,097,166.87
衍生金融资产			
应收票据	五、3		117,370.00
应收账款	五、4	18,002,427.45	21,851,368.50
应收款项融资	五、5	742,291.00	1,275,344.38
预付款项	五、6	1,129,150.04	479,157.65
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	2,262,905.82	3,706,155.42
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	2,692,217.53	3,190,109.42
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		41,731,412.65	45,442,547.57
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	五、9	3,486,804.27	3,746,472.89
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、10	701,681.32	744,534.40
递延所得税资产	五、11	1,367,758.21	1,390,288.34
其他非流动资产			
非流动资产合计		5,556,243.80	5,881,295.63
资产总计		47,287,656.45	51,323,843.20
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、12	13,317,719.33	15,857,999.25
预收款项			
合同负债	五、13	6,886,808.66	7,442,557.42
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、14		
应交税费	五、15	-79,822.90	969,218.47
其他应付款	五、16	116,360.86	114,549.08
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五、17	895,285.13	967,532.46
流动负债合计		21,136,351.08	25,351,856.68
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	五、11		69,291.72
其他非流动负债			
非流动负债合计			69,291.72
负债合计		21,136,351.08	25,421,148.40
所有者权益：			
股本	五、18	20,000,000.00	20,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、19	5,818.96	5,818.96
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、20	4,651,042.74	4,651,042.74
一般风险准备			
未分配利润	五、21	1,494,443.67	1,245,833.10
归属于母公司所有者权益合计		26,151,305.37	25,902,694.80
少数股东权益			
所有者权益合计		26,151,305.37	25,902,694.80
负债和所有者权益总计		47,287,656.45	51,323,843.20

法定代表人：朱晓兵

主管会计工作负责人：朱晓兵

会计机构负责人：李莉

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		15,248,340.46	26,202,879.78
其中：营业收入	五、22	15,248,340.46	26,202,879.78
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		13,927,742.13	22,495,642.75
其中：营业成本	五、22	10,036,419.81	19,411,162.31
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	五、23	80,021.82	71,285.82
销售费用			
管理费用	五、24	2,361,757.70	2,095,351.60
研发费用	五、25	1,501,804.12	984,188.86
财务费用	五、26	-52,261.32	-66,345.84
其中：利息费用			
利息收入		53,843.75	68,789.44
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）	五、27	57,400.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、28	90,120.54	402,098.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,468,118.87	4,109,335.68
加：营业外收入	五、29	3,000.00	19,458.00
减：营业外支出			
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,471,118.87	4,128,793.68
减：所得税费用	五、30	22,508.30	1,421,081.82
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,448,610.57	2,707,711.86
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,448,610.57	2,707,711.86
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,448,610.57	2,707,711.86
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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			
(5) 其他			
2. 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			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,448,610.57	2,707,711.86
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,448,610.57	2,707,711.86
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.07	0.14
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.07	0.14

法定代表人：朱晓兵

主管会计工作负责人：朱晓兵

会计机构负责人：李莉

（三）现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		13,596,339.07	23,496,524.05
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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			258,578.69
收到其他与经营活动有关的现金	五、31	5,012,321.38	4,069,919.57
经营活动现金流入小计		18,608,660.45	27,825,022.31
购买商品、接受劳务支付的现金		6,081,038.62	9,693,643.08

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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		1,551,097.86	1,456,587.30
支付的各项税费		1,501,747.34	276,539.10
支付其他与经营活动有关的现金	五、31	3,120,821.41	2,423,819.71
经营活动现金流出小计		12,254,705.23	13,850,589.19
经营活动产生的现金流量净额		6,353,955.22	13,974,433.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		24,100,000.00	14,320,000.00
取得投资收益收到的现金		57,400.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		24,157,400.00	14,320,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		90,176.61	990,167.87
投资支付的现金		26,000,000.00	13,640,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		26,090,176.61	14,630,167.87
投资活动产生的现金流量净额		-1,932,776.61	-310,167.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,200,000.00	3,500,000.00
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			
筹资活动现金流出小计		1,200,000.00	3,500,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-1,200,000.00	-3,500,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		3,221,178.61	10,164,265.25

加：期初现金及现金等价物余额		4,331,575.33	4,547,290.11
六、期末现金及现金等价物余额		7,552,753.94	14,711,555.36

法定代表人：朱晓兵

主管会计工作负责人：朱晓兵

会计机构负责人：李莉

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	六.三.(一)
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

六.三.(一)

2022 年年度权益分派: 公司 2023 年 5 月 9 日召开了 2022 年年度股东大会, 审议通过了《公司 2022 年度利润分配预案》。议案内容为: 公司拟以截止 2022 年 12 月 31 日公司总股本 20,000,000 股为基数, 以公司未分配利润向全体股东按每 10 股派发现金股利 0.60 元 (含税), 共计 120.00 万元。本次权益分派权益登记日为: 2023 年 6 月 16 日, 除权除息日为 2023 年 6 月 19 日。本公司此次委托中国结算北京分公司代派的现金红利于 2023 年 6 月 19 日通过股东托管证券公司直接划入其资金账户。

(二) 财务报表项目附注

财务报表附注

一、 公司基本情况

1、 公司概况

无锡市海航电液伺服系统股份有限公司 (以下简称“本公司”或“公司”) 注册资本为人民币 2,000.00 万元, 经无锡市工商行政管理局批准于 2002 年 4 月 19 日成立, 统一社会信用代码: 91320200737816602B; 法定代表人: 朱晓兵;

注册地址: 无锡市锡山区春雷路 4 号;

公司经营范围：普通货运；电液伺服系统研究开发、制造、技术服务；工业自动化控制设备、专用设备的研究、开发、技术服务、销售。（依法须批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

公司经营期限：2002年4月19日至无固定期限。

本公司股票挂牌公开转让申请已经全国股转公司同意。本公司股票于2014年1月24日起在全国股份转让系统挂牌。股票代码为430567。

2、本公司组织机构设置

本公司采取董事会领导下的总经理负责制。

3、财务报告的批准

本财务报告于2023年8月8日由本公司董事会批准报出。

4、本公司实际控制人

本公司实际控制方为无锡市恒盛科技有限公司。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于2006年2月15日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），并参照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自报告期末起12个月不存在影响其持续经营能力的重大不确定事项。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 06 月 30 日的财务状况以及 2023 年上半年的经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

6、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

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

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

7、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。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。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

(1) 债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（3）金融负债

金融负债于初始确认时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及其

他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时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：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。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或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- ③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结

果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收票据和应收账款，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。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

1) 应收票据

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。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

2) 应收账款

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。确定组合的依据如下：

确定组合的依据	计量信用损失的方法
账龄组合	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。
低风险组合	本公司合并范围内的关联方往来

B.当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

3) 其他应收款

确定组合的依据	计量信用损失的方法
账龄组合	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。
低风险组合	关联方、股东、押金、保证金及内部职工款项等可收回性较高的款项

对于应收租赁款，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。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

(6) 衍生工具及嵌入衍生工具

本公司衍生工具主要包括远期合同、期货合同。衍生工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。本公司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。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ①嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ②与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③该混合合同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。

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

（8）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

8、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、合同履约成本等。

（2）存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价，发出时采用加权平均法计价。

（3）存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个类别存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

9、合同资产和合同负债

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。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

10、持有待售资产

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：（1）某项非流动资产或处置组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）本公司已经就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。）

本公司将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，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，

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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产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。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产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，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

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时，本公司不再将其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，并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。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

11、固定资产及其累计折旧

（1）固定资产的确认条件

本公司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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，

终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
办公用品	3-5	3-5	19.00
房屋建筑	10	5	10.00
机器设备	5-10	3-5	10.00-19.00
运输工具	5-10	3-5	10.00-19.00

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

融资租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

每年年度终了，本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；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（3）大修理费用

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

12、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

13、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收

入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

14、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：**A.**租赁负债的初始计量金额；**B.**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；**C.**发生的初始直接费用；**D.**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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：**A.**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；**B.**取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；**C.**本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；**D.**租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；**E.**根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当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，且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时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；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。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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，属于销售的，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；不属于销售的，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。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，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为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

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

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：**A.**承租人需支付的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；**B.**取决于指数或比率的可变租赁付款额；**C.**购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；**D.**承租人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；**E.**由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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。

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。

（3）售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，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。

15、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

16、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

17、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

18、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地

产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

19、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利，其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出

给予补偿的建议，在本公司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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

20、预计负债

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：

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

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

21、收入的确认原则

（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或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

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而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控

制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，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，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。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。

（2）具体会计政策

本公司确认收入的具体时点为发货并经验收人员验收并在发货单上签收时确认销售收入。

（3）提供劳务

本公司对外提供的劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超过已完成的劳务进度，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

22、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补

助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，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，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，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。

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。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

23、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

24、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：**A**、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，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；**B**、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：**A**、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；**B**、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，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。

25、重要会计政策和会计估计变更

(1) 会计政策变更

①企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)，其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”，以及“亏损合同的判断”作出规定，自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)，其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”，以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出规定，自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③其他会计政策变更

无。

(2) 会计估计变更

无。

四、税项

主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	13.00
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00
教育费附加	应纳流转税额	3.00

税种	计税依据	税率%
地方教育附加	应纳流转税额	2.00
企业所得税	应纳税所得额	25.00

五、财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指 2023 年 01 月 01 日，期末指 2023 年 06 月 30 日，本期指 2023 年上半年度，上期指 2022 年上半年度。

1、货币资金

项目	2023.06.30	2023.01.01
库存现金	15,690.77	17,460.49
银行存款	7,537,063.17	4,314,114.84
其他货币资金	1,352,500.00	4,394,300.00
合计	8,905,253.94	8,725,875.33

说明：截至 2023 年 6 月 30 日，本公司超过截止日三个月到期的保证金存款金额为 1,352,500.00 元，除此以外无因抵押或冻结等使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

项目	2023.06.30	2023.01.01
理财产品	7,997,166.87	6,097,166.87
合计	7,997,166.87	6,097,166.87

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

组合名称	2023.01.01		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	121,000.00	3,630.00	117,370.00
银行承兑汇票			
合计	121,000.00	3,630.00	117,370.00

续

组合名称	2023.06.30		
	账面余额	坏账准备	账面价值

组合名称	2023.06.30		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票			
银行承兑汇票	0.00		0.00
合计	0.00		0.00

(2) 坏账准备

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 银行承兑汇票：

2023年6月30日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备，本公司所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

② 坏账准备的变动

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少		2023.06.30
			转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	3,630.00		3,630.00		0.00

(3) 期末公司无质押的应收票据。

4、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项目	2023.01.01			2023.06.30		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	27,394,441.48	5,543,072.98	21,851,368.50	23,473,460.29	5,471,032.84	18,002,427.45
合计	27,394,441.48	5,543,072.98	21,851,368.50	23,473,460.29	5,471,032.84	18,002,427.45

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 组合计提坏账准备：

组合——账龄分析法

账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	9,938,026.86	3.00	298,140.81
1至2年	4,684,265.09	10.00	468,426.51
2至3年	4,273,081.22	30.00	1,281,924.37
3至4年	1,200,500.49	50.00	600,250.25
4至5年	2,776,478.63	80.00	2,221,182.90
5年以上	601,108.00	100.00	601,108.00
合计	23,473,460.29		5,471,032.84

②坏账准备的变动

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	5,543,072.98		72,040.14		5,471,032.84

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本公司 2023 年 6 月 30 日按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 12,352,150.00 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 52.62%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 2,852,229.50 元。

单位名称	金额	账龄	比例 (%)	坏账准备
中国飞机强度研究所	5,453,950.00	1年以内	23.23	163,618.50
上海超诚国际贸易有限公司	2,600,000.00	4-5年	11.08	2,080,000.00
中国航发湖南动力机械研究所	1,558,700.00	1年以内	6.64	46,761.00
云南煤化工应用技术研究院	1,439,500.00	2-3年	6.13	431,850.00
四川贝特曼科技有限公司	1,300,000.00	1-2年	5.54	130,000.00
合计	12,352,150.00		52.62	2,852,229.50

5、应收款项融资

应收款项融资分类列示：

项目	2023.06.30	2023.01.01
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	742,291.00	1,275,344.38
合计	742,291.00	1,275,344.38

6、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2023.06.30		2023.01.01	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	818,377.99	72.48	168,385.60	35.14
1-2年	70,496.27	6.24	70,496.27	14.71
2-3年	41,202.00	3.65	41,202.00	8.60
3年以上	199,073.78	17.63	199,073.78	41.55
合计	1,129,150.04	100.00	479,157.65	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

2023年06月30日按欠款方归集的期末余额前五名预付款项汇总金额631,160.00元，占预付款项期末余额合计数的比例55.90%。

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
江苏雷尼尔智能科技（集团）有限公司	非关联方	160,200.00	14.19	1年以内	尚未结算
江苏联能电子技术有限公司	非关联方	158,360.00	14.02	3年以上	尚未结算
上海祥树欧茂机电设备有限公司	非关联方	134,600.00	11.92	1年以内	尚未结算
无锡三海科技有限公司	非关联方	108,000.00	9.56	1年以内	尚未结算
曹海	非关联方	70,000.00	6.21	1-2年	尚未结算
合计		631,160.00	55.90		

7、其他应收款

项目	2023.06.30	2023.01.01
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,262,905.82	3,706,155.42
合计	2,262,905.82	3,706,155.42

(1) 其他应收款情况：

项目	2023.06.30			2023.01.01		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	2,262,905.82		2,262,905.82	3,720,605.82	14,450.40	3,706,155.42
合计	2,262,905.82		2,262,905.82	3,720,605.82	14,450.40	3,706,155.42

① 坏账准备

2023年6月30日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12个月内预期信用损失率(%)	坏账准备	理由
组合计提：				
信用风险组合				
低风险组合	2,262,905.82		0.00	保证金、社保和个税
其他				
合计	2,262,905.82		0.00	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预期信用损失	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)	
2023年1月1日余额	14,450.40			14,450.40
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提				
本期转回	14,450.40			14,450.40
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30余额	0.00			0.00

③按款项性质分类情况

款项性质	2023.06.30	2023.01.01
保证金	2,174,496.50	3,273,196.50
社保和个税	52,048.32	52,048.32
诉讼费	14,361.00	14,361.00
备用金	22,000.00	21,000.00
承兑拆借	0.00	360,000.00
合计	2,262,905.82	3,720,605.82

④其他应收款期末余额前五名单位情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名其他应收款汇总金额为 2,014,776.50 元，占

其他应收款年末余额合计数的比例为 89.03%。

单位名称/项目	是否为关联方	款项性质	金额	账龄	比例 (%)	坏账准备
浙江大学	否	保证金	1,273,387.50	1 年以内	56.27	0.00
河北震安减隔震技术有限公司	否	保证金	345,000.00	2-3 年	15.25	0.00
重庆长安汽车股份有限公司	否	保证金	231,139.00	3-4 年	10.21	0.00
常州格林电力机械制造有限公司	否	保证金	94,000.00	1-2 年	4.15	0.00
江西理工大学	否	保证金	71,250.00	1-2 年	3.15	0.00
合计			2,014,776.50		89.03	0.00

8、存货

(1) 存货分类

项目	2023.01.01		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,190,109.42		3,190,109.42
合计	3,190,109.42		3,190,109.42

续

项目	2023.06.30		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,692,217.53		2,692,217.53
合计	2,692,217.53		2,692,217.53

(2) 存货跌价准备

截至 2023 年 6 月 30 日止，本公司存货不存在跌价准备情况。

9、固定资产

项目	2023.06.30	2023.01.01
固定资产	3,486,804.27	3,746,472.89
固定资产清理		
合计	3,486,804.27	3,746,472.89

(1) 固定资产情况及累计折旧

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公用品	合计
一、账面原值					

项 目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公用品	合 计
1、2023.01.01余额	355,022.79	4,447,183.73	1,875,075.41	1,105,169.98	7,782,451.91
2、本年增加金额				90,176.61	90,176.61
(1) 购置				90,176.61	90,176.61
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 暂估减少					
(3) 转为在建工程					
4、2023.06.30余额	355,022.79	4,447,183.73	1,875,075.41	1,195,346.59	7,872,628.52
二、累计折旧					
1、2023.01.01余额	205,173.80	2,665,787.26	1,060,846.97	104,170.99	4,035,979.02
2、本年增加金额	16,863.60	118,616.94	117,113.16	97,251.53	349,845.23
(1) 计提	16,863.60	118,616.94	117,113.16	97,251.53	349,845.23
(2) 企业合并增加					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 合并范围减少					
(3) 转为在建工程					
4、2023.06.30余额	222,037.40	2,784,404.20	1,177,960.13	201,422.52	4,385,824.25
三、减值准备					
1、2023.01.01余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 合并范围减少					
4、2023.06.30余额					
四、账面价值					
1、2023.01.01账面价值	149,848.99	1,781,396.47	814,228.44	1,000,998.99	3,746,472.89
2、2023.06.30账面价值	132,985.39	1,662,779.53	697,115.28	993,924.07	3,486,804.27

说明：（1）截至2023年6月30日，本公司不存在暂时闲置的、通过融资租赁租入的、通过经营租赁租出的固定资产情况。

（2）注：截至2023年6月30日，本公司无未办妥产权证书的固定资产。

10、长期待摊费用

项 目	2023.01.01	本期增加	本期摊销	本期减少	2022.12.31
-----	------------	------	------	------	------------

项 目	2023.01.01	本期增加	本期摊销	本期减少	2022.12.31
房屋装修费	744,534.40		42,853.08		701,681.32
合 计	744,534.40		42,853.08		701,681.32

11、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2023.06.30		2023.01.01	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
坏账损失	1,367,758.21	5,471,032.84	1,390,288.34	5,561,153.38
合 计	1,367,758.21	5,471,032.84	1,390,288.34	5,561,153.38

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2023.06.30		2023.01.01	
	递延所得税负债	可抵扣暂时性差异	递延所得税负债	可抵扣暂时性差异
理财产品公允价值变动收益			69,291.72	277,166.87
合 计			69,291.72	277,166.87

(3) 本期不存在未确认递延所得税资产和递延所得税负债。

12、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	2023.06.30	2023.01.01
货款	12,706,021.72	15,546,687.23
费用	611,697.61	311,312.02
合 计	13,317,719.33	15,857,999.25

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
成都西交智众科技有限公司	574,900.00	未结算
合 计	574,900.00	

13、合同负债

(1) 合同负债列式

项目	2023.06.30		2023.01.01	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
贷款	6,886,808.66	100.00	7,442,557.42	100.00
合计	6,886,808.66	100.00	7,442,557.42	100.00

(1) 分类

项目	2023.06.30	2023.01.01
预收货款	6,886,808.66	7,442,557.42
合计	6,886,808.66	7,442,557.42

(2) 账龄超过 1 年的重要合同负债

本期末不存在账龄超过 1 年的重要合同负债。

14、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.06.30
一、短期薪酬		1,513,770.52	1,513,770.52	
二、离职后福利-设定提存计划		173,573.92	173,573.92	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计		1,687,344.44	1,687,344.44	

(2) 短期薪酬列示

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.06.30
1、工资、奖金、津贴和补贴		1,218,547.11	1218547.11	
2、职工福利费		92,105.96	92105.96	
3、社会保险费		184,196.06	184,196.06	
其中：医疗保险费		167,346.28	167,346.28	
工伤保险费		8,985.16	8,985.16	
生育保险费		7,864.62	7,864.62	
4、住房公积金		6,000.00	6,000.00	
5、工会经费和职工教育经费		12,921.39	12,921.39	
6、短期带薪缺勤				

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.06.30
7、短期利润分享计划				
合 计		1,513,770.52	1,513,770.52	

(3) 设定提存计划列示

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.06.30
1、基本养老保险		163,363.20	163,363.20	
2、失业保险费		10,210.72	10,210.72	
合 计		173,573.92	173,573.92	

15、应交税费

税 项	2023.06.30	2023.01.01
企业所得税	22,508.30	517,494.87
增值税	-106,584.09	425,160.41
城市维护建设税		12,142.26
教育费附加		5,203.83
地方教育费附加		3,469.22
房产税	745.55	745.55
土地税	16.95	16.95
印花税	3,490.39	4,985.38
合 计	-79,822.90	969,218.47

16、其他应付款

项 目	2023.06.30	2023.01.01
其他应付款	116,360.86	114,549.08
合 计	116,360.86	114,549.08

(1) 其他应付款情况

①按款项性质列示

项 目	2023.06.30	2023.01.01
代扣代缴社保公积金	116,360.86	114,549.08
合 计	116,360.86	114,549.08

② 截至 2023 年 06 月 30 日，不存在账龄超过 1 年的重要其他应付款。

17、其他流动负债

项 目	2023.06.30	2023.01.01
待转销项税	895,285.13	967,532.46
合 计	895,285.13	967,532.46

18、股本

项目	2023.01.01	本期增减					2023.06.30
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	20,000,000.00						20,000,000.00

19、资本公积

项 目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.06.30
股本溢价	5,818.96			5,818.96

20、盈余公积

项 目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.06.30
法定盈余公积	4,651,042.74			4,651,042.74

21、未分配利润

项 目	2023 年上半年
调整前上期末未分配利润	1,245,833.10
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	1,245,833.10
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,448,610.57
减：提取法定盈余公积	
应付普通股股利	1,200,000.00
其他未分配利润减少项	
期末未分配利润	1,494,443.67

2022 年年度权益分派：公司 2023 年 5 月 9 日召开了 2022 年年度股东大会，审议通过了《公司 2022 年度利润分配预案》。议案内容为：公司拟以截止 2022 年 12 月 31 日公司总股本 2000 万股为基数，以公司未分配利润向全体股东按每 10 股派发现金股利 0.60 元（含税），共计 120 万元。本次权益分派权益登记日为 2023 年 6 月 16 日，除权除息日为 2023 年 6 月 19 日。本公司此次委托中国结算北京分公司代派的现金红利于 2023 年 6 月 19 日通过股东托管证券公司直接划入其资金账户。

22、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	本期		上年同期	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	15,235,243.11	10,036,419.81	26,202,879.78	19,411,162.31
其他业务	13,097.35			
合计	15,248,340.46	10,036,419.81	26,202,879.78	19,411,162.31

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	本期		上年同期	
	收入	成本	收入	成本
制造行业	15,235,243.11	10,036,419.81	26,202,879.78	19,411,162.31
合计	15,235,243.11	10,036,419.81	26,202,879.78	19,411,162.31

(3) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	本期		上年同期	
	收入	成本	收入	成本
泵站	2,553,814.54	1,745,993.01	1,055,669.03	418,337.92
风电用张紧缸	211,845.84	170,380.72		
其他	3,600,063.28	2,050,802.91	5,970,020.54	4,921,593.37
伺服控制系统	8,869,519.45	6,069,243.17	18,860,376.05	13,889,165.46
伺服作动器			316,814.16	182,065.56
合计	15,235,243.11	10,036,419.81	26,202,879.78	19,411,162.31

23、税金及附加

项目	本期	上年同期
城市维护建设税	40,105.80	38,040.89
教育费附加	17,188.20	16,303.23
地方教育附加	11,458.80	10,868.82
印花税	8,064.02	3,930.38
房产税	1,491.10	745.54
车船使用税	1,680.00	1,380.00
土地税	33.90	16.96
合计	80,021.82	71,285.82

24、管理费用

项目	本期	上年同期
----	----	------

项目	本期	上年同期
差旅费	761,844.13	501,035.65
投标费	76,965.09	174,430.99
职工薪酬	417,328.56	397,805.64
业务招待费	279,572.71	315,725.53
办公费	282,331.22	382,902.21
审计费	77,147.74	
折旧费	228,131.39	137,332.89
保险费	26,065.04	22,895.03
运输费	7,449.00	1,318.91
劳动保护费	5,410.53	1,362.00
其他	130,499.55	159,056.91
检测费	59,817.16	
修理费	9,195.58	1,485.84
合计	2,361,757.70	2,095,351.60

25、研发费用

项目	本期	上年同期
直接投入	114,046.42	27,433.63
工资	690,241.01	658,957.92
社保	174,318.91	167,697.08
折旧		8,205.00
其他	28,148.28	121,895.23
外部开发投入	495,049.50	
合计	1,501,804.12	984,188.86

26、财务费用

项目	本期	上年同期
利息费用		
减：利息收入	53,843.75	68,789.44
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费	1,582.43	2,443.60
合计	-52,261.32	-66,345.84

27、投资收益

项目	本期	上年同期
理财产品产生的收益	57,400.00	0.00
合 计	57,400.00	0.00

28、资产减值损失

项目	本期	上年同期
坏账损失	90,120.54	402,098.65
合 计	90,120.54	402,098.65

29、营业外收入

项目	本期	上年同期
政府补助	3,000.00	19,458.00
合 计	3,000.00	19,458.00

计入当期营业外收入的政府补助：

项目	2022 年度	2021 年度
稳岗补贴	3,000.00	19,458.00
合 计	3,000.00	19,458.00

30、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	同期	上年同期
当期所得税费用	22,508.30	1,421,081.82
递延所得税费用		
合 计	22,508.30	1,421,081.82

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期
利润总额	1,471,118.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	367,779.72
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	

项目	本期
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	27,957.27
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	-22,530.13
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费用加计扣除的影响	-350,698.56
税收减免	
所得税费用	22,508.30

31、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期	上年同期
利息收入	53,843.75	68,789.44
政府补助	3,000.00	19,458.00
收回保证金	1,255,677.63	281,872.13
保函保证金	3,699,800.00	3,699,800.00
合计	5,012,321.38	4,069,919.57

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期	上年同期
付现管理费用及研发费用	1,919,538.98	1,413,960.25
保证金存款	1,199,700.00	1,007,415.86
手续费	1,582.43	2,443.60
合计	3,120,821.41	2,423,819.71

32、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期	上年同期
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,448,610.57	2,707,711.86
加：资产减值损失	-90,120.54	-402,098.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	349,845.23	252,847.71
无形资产摊销		

补充资料	本期	上年同期
长期待摊费用摊销	42,853.08	42,853.08
资产处置损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）		
投资损失（收益以“-”号填列）	-57,400.00	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	22,530.13	388,883.40
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-69,291.72	
存货的减少（增加以“-”号填列）	497,891.89	-242,292.95
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	8,424,542.18	6,609,117.90
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-4,215,505.60	4,617,410.77
其他		
经营活动产生的现金流量净额	6,353,955.22	13,974,433.12
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	7,552,753.94	14,711,555.36
减：现金的期初余额	4,331,575.33	4,547,290.11
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	3,221,178.61	10,164,265.25

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	本期	上年同期
一、现金	7,552,753.94	14,711,555.36
其中：库存现金	15,690.77	259.93
可随时用于支付的银行存款	7,537,063.17	14,711,295.43
可随时用于支付的其他货币资金		
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		

项 目	本期	上年同期
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	7,552,753.94	14,711,555.36
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		

33、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,352,500.00	超过3个月的保证金
合 计	1,352,500.00	

34、政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关			是否实际收到
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入	
稳岗补贴	3,000.00				3,000.00		是
合 计	3,000.00				3,000.00		

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
稳岗补贴	与收益相关	3,000.00		
合 计		3,000.00		

六、关联方及其交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	母公司对本公司的持股比例%	母公司对本公司的表决权比例%
无锡市恒盛科技有限公司	无锡	技术开发	50.00	97.00	97.00

2、其他关联方情况

关联方名称	其他关联方与公司关系
-------	------------

关联方名称	其他关联方与公司关系
朱晓兵	董事长、总经理
钦协新	董事
胡文茜	股东、董秘
李莉	财务总监
胡彬南	董事
华静珍	董事
陈亮	监事
孙晓军	监事
朱军	监事
朱琪瑶	朱晓兵之女
海航（香港）国际贸易有限公司	股东胡文茜持股，持股比例 100.00%
无锡市海通投资有限公司	朱琪瑶持股，持股比例 100.00%
香港海通发展有限公司	无锡市海通投资有限公司持股，持股比例 100.00%
海润达智能科技（无锡）有限公司	香港海通发展有限公司持股，持股比例 100.00%
无锡恒润达智能机械制造有限公司	无锡市海通投资有限公司持股，持股比例 70.00%

3、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易内容	金额
		本期
无锡恒润达智能机械制造有限公司	采购商品	3,234,168.14
合计		3,234,168.14

(2) 关联租赁

本公司本期租用海润达智能科技（无锡）有限公司的厂房，2021年9月1日房屋租赁场地由无锡市南站经济发展园A区11号（面积9,008.00平方米，市场租赁价格每平方米120元/1年）变更为无锡市锡山区春雷路4号（面积1,732.00平方米，市场租赁价格每平方米300元/1年），根据厂房所在地市场租赁价格及现有面积计算，2021年、2022年租赁价格分别893,200.00元、519,600.00元，本期租赁价格为259,800.00元。

4、关联方应收应付款项

应付项目

项目名称	关联方名称	2023.06.30
------	-------	------------

		账面余额
应付账款	无锡恒润达智能机械制造有限公司	3,639,333.80

七、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至 2023 年 06 月 30 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2023 年 06 月 30 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

八、资产负债表日后事项

截至财务报表批准日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

九、其他重要事项

截至 2023 年 06 月 30 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期	说明
非流动性资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,000.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	57,400.00	

项 目	本期	说明
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益		
处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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		
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	60,400.00	
减：非经常性损益的所得税影响数	15,100.00	
非经常性损益净额	45,300.00	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	45,300.00	

2、净资产收益率及每股收益

2023 上半年利润	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	5.57	0.07	0.07
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	5.39	0.07	0.07

无锡市海航电液伺服系统股份有限公司

2023 年 8 月 8 日

附件 I 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	3,000.00
委托他人投资或管理资产的损益	57,400.00
非经常性损益合计	60,400.00
减：所得税影响数	15,100.00
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	45,300.00

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用