



天瑞电子

NEEQ: 837601

湖北天瑞电子股份有限公司

Hubei Tianrui Electronic Co.,Ltd



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、公司负责人何斌、主管会计工作负责人张翔及会计机构负责人（会计主管人员）李霞保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本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、中喜会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、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	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	21
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	26
第五节	行业信息	29
第六节	公司治理	30
第七节	财务会计报告	35
附件	会计信息调整及差异情况.....	120

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	董事会办公室

释义

释义项目		释义
有限公司	指	湖北天瑞电子有限公司，湖北天瑞电子股份有限公司前身
公司、本公司、天瑞电子	指	湖北天瑞电子股份有限公司
董事会	指	湖北天瑞电子股份有限公司董事会
监事会	指	湖北天瑞电子股份有限公司监事会
股东大会	指	湖北天瑞电子股份有限公司股东大会
分公司	指	湖北天瑞电子股份有限公司南京分公司
天尚玖	指	天门天尚玖投资管理中心（有限合伙）
南京博纳威	指	南京博纳威电子科技有限公司
安徽安能	指	安徽安能天瑞电气有限公司
河北天朔	指	河北天朔电子科技有限公司
控股股东、实际控制人	指	金波、何斌
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
全国股转系统、股转系统、股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、国融证券	指	国融证券股份有限公司
审计机构、会计师、中喜事务所	指	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期、本期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
上年度、上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
本期期末、报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
互感器	指	外文名 transformer，又称仪用变压器，是电流互感器和电压互感器的统称。能将高电压变成低电压、大电流变成小电流，用于量测或保护系统。
电量传感器	指	是一种检测装置，能感受到被测电量的信息，并能将检测感受到的信息，按一定规律变成电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求。它是实现自动检测和自动控制的首要环节。也是一种将被测电量参数（如电流，电压，功率，频率，功率因数等信号）转换成直流电流、直流电压并隔离输出模拟信号或数字信号的装置。
输配电及控制设备制造	指	输配电及控制设备制造包括变压器、整流器和电感器制造，电容器及其配套设备制造，配电开关控制设备制造，电力电子元器件制造和其他输配电及控制设备制造子行业。
智能电网	指	电网智能化的简称，建立在集成的、高速双向通信网络的基础上，通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标。
OEM	指	Original Equipment Manufacturer（原始设备制造商），是指制造方按采购方之需求与授权，完全依照采购方的设计来进行制造加工，由采购方负责销售的生产方式。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	湖北天瑞电子股份有限公司		
英文名称及缩写	Hubei Tianrui Electronic Co.,Ltd TR		
法定代表人	何斌	成立时间	1998年6月9日
控股股东	控股股东为（金波、何斌）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（金波、何斌），一致行动人为（金波、何斌）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-电气机械和器材制造业（C38）-输配电及控制设备制造（C382）-变压器、整流器和电感器制造（C3821）		
主要产品与服务项目	专业从事电量传感器零部件的研发、生产及销售，多年来专注于“智能电网、继电保护、计量监测及智能感知”领域的关键零部件业务的发展，是一家具有成熟生产、研发能力的传感器生产制造商		
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	天瑞电子	证券代码	837601
挂牌时间	2016年6月24日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	40,000,000.00
主办券商（报告期内）	国融证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市西城区宣武门西大街甲129号金隅大厦11层		
联系方式			
董事会秘书姓名	钟磊	联系地址	湖北省天门市经济开发区创业大道8号
电话	0728-3900703	电子邮箱	zl@hbtianrui.com
传真	0728-5353121		
公司办公地址	湖北省天门市经济开发区创业大道8号	邮政编码	431700
公司网址	www.hbtianrui.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	914290066161900252		
注册地址	湖北省天门市经济开发区创业大道8号		
注册资本（元）	40,000,000.00	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

一、商业模式：

天瑞电子是一家集科研、生产、销售、服务于一体的电力电子元器件高新技术企业，专注于“继电保护与电力自动化”领域的发展，持续为国内外主流电力设备制造商提供全套精密互感器解决方案，是继电保护用互感器的知名制造商。公司聚焦电力装备制造企业集群市场，依托电量传感器行业多年的技术研发和管理优势，取得了长期稳定的合作订单。

1. 盈利模式

公司主要从事电量传感器产品的研发、生产、销售及服务，主要产品包括电压互感器和电流互感器。在业务开展过程中，公司通过向电网、清洁能源、工业电机、轨道交通等领域的下游终端客户需求提供电量传感器实现收入并获得利润。

公司以定制化产品为主。大部分客户对传感器产品的外观规格、精度、稳定性等方面存在个性化要求，公司根据客户需求进行定制化的开发与生产。公司凭借电量传感器产品的高性价比、高品质与优异的产品批次一致性等优势及优质服务得到国内外电力设备知名企业的好评，拥有了较高的客户黏性。同时，近年来随着我国制造业的高质量发展，公司下游行业稳定发展。

公司通过持续研发和技术创新促进产品不断升级，丰富产品结构，以快速应对市场变化，满足下游客户需求，持续的研发及创新能力是发行人稳定盈利的重要保证。

2. 采购模式

公司采取“以销定产、以产定采、合理库存”的采购模式，制定了《采购控制程序》等相关采购管理制度，对采购的工作程序、供应商的选择和评价标准、采购材料的检验等操作流程均作了详细规定，并督促有关部门严格执行，最大程度避免了原材料断货或者供应商违约情况的出现，保证了原材料供应和生产的稳定。对供应商的选择和评价按照采购六要素“价格、质量、交期、服务、账期、物流”展开，并制定了严格的供应商选择程序。先由质量、采购、技术等部门联合对目标供应商进行实地考察、现场评审等方式进行筛选，从质量、价格、供货及时性等方面对供应商进行综合评价，选择其中信誉良好者建立《合格供方名录》，再由分管副总经理批准，定期对名录中的供应商进行现场调研，并根据调研情况更新名录。

(1) 原材料采购

目前采购的主要项目包括与生产所需的原材料（磁芯、线材、环氧树脂、塑料壳等）、包装材料、辅助物料等。

采购部根据业务和生产需要，按照物料需求计划，由采购员根据仓库计划员申请、经副总经理审

批的《材料采购单》，在《合格供方名录》中选择供方进行采购，订立合同从而形成最终采购。在采购价格方面，公司基于自身成熟的定价体系，综合考虑市场行情及供需情况进行确定。此外，为减少采购价格波动的影响，公司还通过多种方式保障价格稳定性，包括提前锁定价格及优先供应安排等。

（2）由 OEM 供应商生产采购

随着公司销售规模的持续提升，产品品类的不断增长，自有产能相对不足。基于产品战略布局、弥补自身产能不足并满足下游客户需求不断增长等因素，公司将部分技术相对简单、单价相对较低的产品由技术实力较强的 OEM 供应商生产。公司制定了 OEM 供应商管理制度，对 OEM 供应商进行严格遴选、对其生产情况和生产质量进行严格控制，公司提供相关技术标准及质量要求，并派驻专人现场监督、测试、检验，保证产品质量。对于采购的每一批产品，都运输到公司按照公司统一的质量技术标准进行逐一质量检验，检测后在合格品上标记公司品牌商标装箱入库，对于检测不合格的产品，质量管理部将予以退回返工。公司对相应供应商执行定期考评与打分，若其质量连续不能达到公司标准的则按制度规定取消合作。通过前述质量控制手段和措施，公司能够较好地控制 OEM 供应商的产品质量，进而保证产品的良好质量。

（3）委托加工采购

随着自身业务规模的持续增长，公司基于设备、人员、场地资源紧张及环保等因素考虑，将绕线等不涉及关键技术的部分工序委托给受托加工方完成。公司将工序委托加工厂商纳入供应商管理和考核体系，制订了外发加工管理办法，对委托加工厂商的选择以及外发加工的实施、物料跟踪及产品检验做出了严格规定。同时，公司综合考虑加工工序的材料耗用量和人工时间、加工能力及加工质量等因素，确定加工费用标准。

3. 生产模式

公司采取以销定产的生产模式。公司具备完备的生产制造体系和适应业务需求的生产组织方式。公司采用自主生产，由 OEM 供应商代工生产及工序委托加工结合的生产模式，以自主生产为主。公司注重产品的开发设计、生产计划、生产过程和产品品质管理，同时，基于产品战略布局、弥补自身产能不足、满足下游客户不断增长的需求等因素，公司将部分技术相对简单、单价相对较低的产品由技术实力较强的 OEM 供应商生产。

（1）自主生产模式

经过多年经营积累，公司形成了规模化的电量传感器制造能力。公司生产部根据生产计划进行作业，主要工序包括绕线加工、装配、焊接、产品调试及产品封灌。公司重视产品质量，建立了材料入厂检验、制程检验、半成品检验、组装检验和成品出入库检验等各生产环节的质量检验与工艺控制程序，确保了产品的高品质与稳定性。产品完工后，对所有成品经逐一检验合格后方可办理入库。

（2）由 OEM 供应商代工生产

具体参见本段“一、商业模式”之“2、采购模式”之“（2）由 OEM 供应商生产采购”相关描述。

（3）工序委托加工

具体参见本段“一、商业模式”之“2、采购模式”之“（3）委托加工采购”相关描述。

4. 销售模式

公司采用直销的销售模式，直销的销售模式包括谈判方式和招投标方式两种。其中谈判方式主要由销售人员与客户直接沟通，通过交流了解客户的产品技术需求和应用场景，公司根据上述信息向客户提供相应的产品和服务；招投标方式目前主要集中在公司的电网客户，通过电网客户的招标网获取招标信息，并按招标要求制作标书参与投标。

市场部负责客户开拓与客户接洽，通过客户审厂等准入流程后，公司进入客户的供应商体系，根据客户差异化的需求，定制化设计并生产产品，经质量管理部检验合格后销售。

销售区域方面，公司营销网络已覆盖华东、华南、华中、华北、西南，公司在重点地区派驻销售代表、同时设立海外事业部等营销部门，与具有营销职能的子公司一起，通过参与招投标、网络推广、客户介绍、主动拜访等方式拓展客户。

销售定价方面，公司产品主要采用成本加成的方式进行定价，定价主要以产品的原材料成本、人工成本、制造费用为基础，结合公司产品竞争力、合理利润率等因素综合确定产品价格。

客户拓展方面，公司通过参与招投标、网络推广、客户介绍、主动拜访等渠道与客户建立业务联系，在产品销售基础上，应客户需求为其提供电量传感器相关技术服务，以此巩固客户关系，增强客户黏性。

5. 研发模式

公司作为国家高新技术企业，产品以自主研发为主，设有专门的技术研发部，负责技术和产品的研发。现阶段，公司已经掌握了多项电量传感器领域核心技术，积累了丰富的研发经验。

公司研发活动可以分为内部创新研发项目、客户定制化研发需求项目两种模式。

(1) 内部创新研发模式：内部创新研发项目通常是指公司研发团队在综合考量未来市场前景及工艺需求、技术可行性的基础上，结合自身对客户、市场需求变化的理解，提前布局新的研发方向或者对原有技术进行升级，不断提升技术、工艺水平。

(2) 客户定制化研发模式：客户定制化研发项目是指公司以客户需求为核心，根据客户对产品性能、技术参数、应用场景等方面的不同需求，进行定制化的研发，并按照合同签订内容交货及提供技术支持。

公司通过内部创新研发和客户定制化研发同步实施的研发模式，兼顾技术储备和现有客户定制化诉求，在提升自身技术实力的过程中满足了客户多样化需求。

公司以内部创新研发为主，以市场为导向，将电量传感器基础技术与电量传感器产品应用开发相结合，致力于实现准确、快速的客户需求响应，并抢占如微信号传感器、高频信号传感器、雷电流传感器等先进传感器的技术。

公司的产品研发围绕“以高附加值产品提高盈利水平，以大批量产品提高市场占有率”的“两条线战略”展开。对高附加值产品，多数面对的是新兴市场方向，这些产品通过自主研发，同时加强与国家各级科研机构合作，争取国家科技项目支持，增加技术引进，达到聚焦市场需求，抓住市场机遇，缩短新技术研发周期，提前占领新兴市场的目的。针对大批量产品，综合利用技术中心各技术平台的资

源，确保产品方案开发的及时性、有效性、竞争力和可制造性，同时对新产品、新领域和新市场拓展工作常抓不懈，不断突破新技术、推出新产品、开辟新领域，以产品和技术创新推动企业长期可持续发展。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生较大变化。

二、经营计划实现情况：

报告期内，公司一方面立足现有互感器产品，不断升级创新，服务上以客户需求为出发点，精益求精。另一方面，对新产品进行挖掘和技术创新。公司 2023 年全年实现营业收入 11,599.09 万元，较上年同期增长 1.88%，2023 年全年净利润 1,731.03 万元，较上年减少 26.86%。主要是公司在申报北交所上市的材料撤销后，将权益性中介机构费用 909.16 万元计入期间费用，导致利润减少。报告期末，公司资产总计 17,239.82 万元，较上年同期期末增加 5.67%；公司负债总计 5,201.10 万元，较上年同期期末增加 8.19%；归属于挂牌公司股东的净资产为 12,038.72 万元，较上年同期期末增加 4.61%。

(二) 行业情况

在“双碳”背景下，未来我国电力供应将着眼于风电、光伏发电、水电等绿色能源领域，在维护国家能源安全的同时，促进节能减碳，实现绿色可持续发展。随着国家“碳达峰”、“碳中和”政策的持续推进落实，风电、光伏、生物质能源等新型清洁能源必将迎来快速发展的新阶段，同时，在电力电网改造、特高压投资建设等基础设施投资建设持续升级推进下，电力工程建设市场需求巨大，行业发展空间广阔。

根据国家电网和南方电网披露数据，“十四五”期间国网南网合计计划投资超过 3 万亿元，其中国家电网计划投资 3500 亿美元，主要投向特高压输电线路建设，促进三北地区新能源消纳。南方电网计划投资 6700 亿元，主要投向数字化和现代化电网建设。

根据中电联及国家能源局数据，2019-2022 年，电源投资同比增长 12.6%、29.2%、4.5%、22.8%，同期电网投资同比增长-6.74%、-2.3%、1.1%、2.2%，电源投资远高于电网投资。2023-2025 年传统电源及新能源投资将大幅增加。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2019 年 6 月 5 日，中华人民共和国工业和信息化部公布了第一批专精特新“小巨人”企业名单，公司成功入选全国第一批专精特新“小巨人”企业，具体名单可查阅工信部企业函（2019）153 号。根据省经信厅办公室《关于进一步做好专精特新“小巨人”企业培育申报工作的通知》（鄂经信办

函[2022]5 号)要求,经各市州经信部门初核和推荐、专家评审及社会公示等程序,认定公司为省级第四批专精特新“小巨人”企业。2022 年 10 月,公司通过了第一批专精特新“小巨人”企业复核,具体名单可在湖北省经济和信息化厅公布的“国家级专精特新‘小巨人’企业名单第一批”查阅。

2019 年 12 月 25 日,湖北省经济和信息化厅办公室颁布了湖北省第三批支柱产业细分领域隐形冠军企业名单,公司成功入选。具体名单可查阅鄂经信办函(2019)43 号。2022 年 11 月 23 日,湖北省经信厅办公室发布了关于 2022 年湖北省制造业单项冠军企业(产品)名单的公示,公司通过了 2019 年隐形冠军复核,成功入选 2022 年湖北省制造业单项冠军企业。

2023 年 10 月 16 日,全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室对湖北省认定机构 2023 年认定报备的第一批 730 家高新技术企业进行备案公示,公司通过了 2023 年全国高新技术企业认定。具体名单可在高新技术企业认定管理工作网进行查阅。

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	115,990,928.56	113,852,464.38	1.88%
毛利率%	34.58%	35.49%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	17,310,321.83	23,667,143.32	-26.86%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	11,427,643.43	21,258,377.98	-46.24%
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)	14.96%	21.28%	-
加权平均净资产收益率%(依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)	9.87%	19.11%	-
基本每股收益	0.43	0.59	-27.12%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	172,398,212.16	163,152,490.28	5.67%
负债总计	52,011,035.34	48,075,635.29	8.19%
归属于挂牌公司股东的净资产	120,387,176.82	115,076,854.99	4.61%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.01	2.88	4.61%
资产负债率%(母公司)	31.74%	30.72%	-
资产负债率%(合并)	30.17%	29.47%	-
流动比率	2.21	2.46	-
利息保障倍数	39.97	75.76	-
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	12,363,655.45	13,572,537.53	-8.91%
应收账款周转率	1.81	1.91	-
存货周转率	7.22	7.57	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	5.67%	7.86%	-
营业收入增长率%	1.88%	1.90%	-
净利润增长率%	-26.86%	10.83%	-

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	10,647,449.77	6.18%	21,344,677.67	13.08%	-50.12%
应收票据	16,701,752.33	9.69%	16,086,227.66	9.86%	3.83%
应收账款	64,521,373.11	37.43%	60,486,382.66	37.07%	6.67%
应收款项融资	6,215,113.66	3.61%	2,142,034.33	1.31%	190.15%
预付款项	249,680.09	0.14%	162,651.45	0.10%	53.51%
其他应收款	206,481.23	0.12%	233,437.40	0.14%	-11.55%
存货	10,421,338.68	6.04%	10,094,558.20	6.19%	3.24%
其他流动资产	1,723,541.34	1.00%	2,656,078.63	1.63%	-35.11%
固定资产	49,609,825.46	28.78%	31,851,947.12	19.52%	55.75%
在建工程	5,996,838.99	3.48%	11,582,951.03	7.10%	-48.23%
无形资产	5,348,843.41	3.10%	5,562,842.17	3.41%	-3.85%
使用权资产	382,157.05	0.22%	749,425.71	0.46%	-49.01%
递延所得税资产	244,678.67	0.14%	145,702.63	0.09%	67.93%
长期待摊费用	22,666.67	0.01%	53,573.62	0.03%	-57.69%
其他非流动资产	106,471.70	0.06%	-	-	100.00%
短期借款	12,600,000.00	7.31%	10,400,000.00	6.37%	21.15%
应付票据	-	-	950,000.00	0.58%	-100.00%
应付账款	19,045,361.33	11.05%	14,550,465.82	8.92%	30.89%
合同负债	356,888.35	0.21%	257,532.79	0.16%	38.58%
应交税费	1,197,693.23	0.69%	5,188,133.44	3.18%	-76.91%
其他应付款	4,133,993.65	2.40%	876,100.74	0.54%	371.86%
其他流动负债	8,123,867.62	4.71%	9,593,260.32	5.88%	-15.32%
递延所得税负债	698,682.97	0.41%	733,305.05	0.45%	-4.72%
盈余公积	10,063,824.47	5.84%	8,466,196.34	5.19%	18.87%
未分配利润	53,496,388.88	31.03%	49,783,695.18	30.51%	7.46%

项目重大变动原因：

报告期末，公司资产负债率为 30.17%，资产负债结构良好，总资产及股东权益较上年期末稳步提升。

报告期末，公司货币资金为 1,064.74 万元，较上年期末减少 1,069.72 万元，降低 50.12%，主要为本期支付申报北交所三方中介机构费用 638 万元，以及本期回收货款中银行承兑汇票的占比增长所致。

报告期末，公司应收账款 6,452.14 万元，较上年期末增加 403.50 万元，增长 6.67%，因经营环境影响本期货款回收率较上年同期略有下降。

报告期末，公司应收款项融资 621.51 万元，较上年期末增加 407.31 万元，增长 190.15%，主要为中国人民银行、中国银保监会联合发布了《商业汇票承兑、贴现与再贴现管理办法》，规定从 2023 年 1 月 1 日起，“商业汇票的付款期限应当与真实交易的履行期限相匹配，自出票日起至到期日止，最长

不得超过 6 个月”，所以本期收款承兑汇票占比增加，货币资金占比较少。

报告期末，公司预付账款为 24.97 万元，较上年期末增长 8.7 万元，增长 53.51%，主要为本期预付研发材料款增加。

报告期末，公司其他流动资产为 172.35 万元，较上年期末减少 93.26 万元，降低 35.11%，主要为因终止上市，将期初的权益性中介机构费用 248.68 万元转入管理费用，本期增加期末增值税留抵税额 89.24 万元，增加预交所得税 62.23 万元。

报告期末，公司固定资产为 4,960.98 万元，较上年期末增加 1775.79 万元，增长 55.75%，主要为本期全资子公司安能天瑞厂房验收转固，厂房转固金额为 1,597.36 万元。

报告期末，公司在建工程为 599.68 万元，较上年期末减少 558.61 万元，降低 48.23%，主要为本期安能厂房转固，本期新增天瑞电子厂房在建工程 599.68 万元。

报告期末，公司使用权资产为 38.22 万元，较上年期末减少 36.73 万元，降低 49.01%，主要为本年博纳威电子房租合同期限剩余 1 年，本期已摊销 36.73 万元。

报告期末，公司长期待摊费用 2.27 万元，较上年期末减少 3.09 万元，降低 57.69%，主要为本期摊销厕所改扩建费用 2.27 万元。

报告期末，公司递延所得税资产为 24.47 万元，较上年期末增加 9.9 万元，增长 67.93%，主要为本期计提坏账准备及资产减值损失较上年增加 65.98 万元。

报告期末，公司短期借款为 1260 万元，较上年期末增加 220 万元，增长 21.15%，主要为本期新增向招商银行贷款 300 万元。

报告期末，公司应付票据为 0 万元，较上年期末减少 95 万元，降低 100%，主要为上期应付票据到期已承兑付款，本期未新开具应付票据承兑。

报告期末，公司应付账款为 1904.54 万元，较上年期末增加 449.49 万元，增加 30.89%，主要原因是公司对供应商支付货款账期有所延长。

报告期末，公司合同负债为 35.69 万元，较上年期末增加 9.94 万元，增长 38.58%，主要为本期期末预收客户货款增加。

报告期末，公司应交税金为 119.77 万元，较上年期末减少 399.04 万元，减低 76.91%，主要为上期公司根据财政部《关于实施制造业中小微企业延缓缴纳部分税费的通知》享受的缓缴税金 341 万元在本期全部缴纳。

报告期末，公司其他应付款为 413.40 万元，较上年期末增加 325.79 万元，增长 371.86%，主要为增加安能天瑞应付工程款项 305.01 万元。

（二） 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	115,990,928.56	-	113,852,464.38	-	1.88%
营业成本	75,877,107.04	65.42%	73,447,338.74	64.51%	3.31%
毛利率%	34.58%	-	35.49%	-	-
销售费用	3,050,072.39	2.63%	2,335,813.45	2.05%	30.58%
管理费用	17,167,123.96	14.80%	7,469,940.51	6.56%	129.82%
研发费用	5,849,121.63	5.04%	6,303,514.87	5.54%	-7.21%
财务费用	339,685.80	0.29%	-654,813.73	-0.58%	-151.88%
其他收益	6,628,083.54	5.71%	2,639,174.80	2.32%	151.14%
信用减值损失	-444,167.46	-0.38%	35,715.51	0.03%	-1,343.63%
资产减值损失	-117,575.30	-0.10%	54,890.02	0.05%	-314.20%
资产处置收益	741,554.52	0.64%	-10,575.12	-0.01%	-7,112.26%
营业利润	19,428,681.08	16.75%	26,647,157.73	23.40%	-27.09%
营业外收入	137,671.94	0.12%	69,304.10	0.06%	98.65%
营业外支出	184,828.89	0.16%	154,629.28	0.14%	19.53%
净利润	17,310,321.83	14.92%	23,667,143.32	20.79%	-26.86%

项目重大变动原因：

报告期，公司销售费用为 305.01 万元，较上年增加 71.43 万元，增长 30.58%，主要为本期支付销售人员工资较上年增加 51.68 万元，以及增加阿里巴巴网站宣传费用 33.17 万元。

报告期，公司管理费用为 1,716.71 万元，较上年增加 969.72 万元，增长 129.82%，主要是公司 2023 年 12 月撤回北交所公开发行并上市申请材料，以前年度及本期支付的中介机构费用全部费用化计入当期损益，本年增加申报北交所中介机构费用合计 909.16 万元。

报告期，公司财务费用为 33.97 万元，较上年增加 99.45 万元，增长 151.88%，主要为本期美元汇率变动较小，汇兑收益较上年减少 86.55 万元。

报告期，公司其他收益为 662.81 万元，较上年增加 398.89 万元，增长 151.14%，主要为本期增加企业上市奖补 200 万元，专精特新省级奖补 171 万元。

报告期，公司信用减值损失为-44.42 万元，较上年增加 47.99 万元，增长 1,343.63%，主要为本期应收账款增加，根据预期信用损失模型，考虑前瞻性的影响，计提的坏账准备相应增加。

报告期，公司资产减值损失为-11.76 万元，较上年增加 17.25 万元，增长 314.20%，主要为本期存货货龄增加，计提减值准备有所增加。

报告期，公司资产处置损益为 74.16 万元，较上年增加 75.21 万元，增长 7,112.26%，主要为本期政府按购买价回购高管楼，增加资产处置收益。

报告期，公司营业外收入为 13.77 万元，较上年增加 6.84 万元，增长 98.65%，主要因本年收到江苏龙共真空技术有限公司民事诉讼案件胜诉赔偿款增加所致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	115,539,297.28	113,703,951.15	1.61%
其他业务收入	451,631.28	148,513.23	204.10%
主营业务成本	75,732,216.97	73,443,687.02	3.12%
其他业务成本	251,717.52	3,651.72	6,793.12%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
互感器	115,539,297.28	75,732,216.97	34.45%	1.61%	3.12%	-0.96%
其他	451,631.28	251,717.52	44.26%	204.10%	6,793.12%	-53.28%

按地区分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
国外	1,310,698.39	815,476.71	37.78%	-82.07%	-84.52%	35.23%
华北	26,152,701.70	17,453,426.72	33.26%	63.28%	76.95%	-13.42%
华东	50,445,608.17	32,143,606.25	36.28%	-2.58%	-1.58%	-1.76%
华南	24,506,191.46	17,173,224.93	29.92%	3.96%	2.89%	2.50%
华中	10,760,168.85	7,033,130.32	34.64%	-15.97%	-10.23%	-10.76%
西南	2,815,559.99	1,258,242.11	55.31%	19.29%	11.15%	6.28%
总计	115,990,928.56	75,877,107.04	34.58%	1.88%	3.31%	-2.54%

收入构成变动的的原因：

国外地区收入较上年同期降低 82.07%，主要因为上年土耳其客户合同订单已交货完毕，本期土耳其客户对境内充电桩订单需求减少，导致本期国外收入大幅下降。

国内区域本年度增长较大的为华北地区，降低最大的为华中地区。增大与减少的原因与公司客户获得国家电网定单大小直接相关。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	南京国电南自电网自动化有限公司	10,886,586.47	9.39%	否
2	许继电气股份有限公司	6,081,333.24	5.24%	否
3	北京三圣凯瑞科技有限公司	5,375,763.96	4.63%	否
4	长园科技供应链管理(深圳)有限公司	4,321,325.63	3.73%	否
5	北京北斗银河科技有限公司	3,115,378.24	2.69%	否
	合计	29,780,387.54	25.68%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	内黄县众力电子有限公司	11,243,255.29	20.96%	否
2	濮阳市鸿康电子科技有限公司	8,927,116.16	16.64%	否
3	无锡中炫电子科技有限公司	3,463,392.78	6.46%	否
4	山东长威电器有限公司	3,369,347.48	6.28%	否
5	内黄县众诚电子有限公司	2,238,990.00	4.17%	否
	合计	29,242,101.71	54.51%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	12,363,655.45	13,572,537.53	-8.91%
投资活动产生的现金流量净额	-6,160,986.45	-5,209,825.62	18.26%
筹资活动产生的现金流量净额	-16,421,128.94	-9,432,785.99	74.09%

现金流量分析：

报告期末，公司筹资活动产生的现金流量净额为-1,642.11 万元，较上期金额减少 698.83 万元。主要为本期申报北交所支付中介机构费用较上年增加 458 万元。

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

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
南京博纳威	控股子公司	各类传感器的制造及销售	5,000,000.00	29,564,951.80	8,642,799.73	12,078,333.06	566,990.68
安徽安能天瑞	控股子公司	各类传感器的制造及销售	20,000,000.00	33,409,423.79	21,004,164.01	24,882,239.82	807,230.35
河北天朔	控股子公司	各类传感器的制造及销售	7,000,000.00	5,184,846.00	5,178,058.00	0.00	235,513.77

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	5,849,121.63	6,303,514.87
研发支出占营业收入的比例%	5.04%	5.54%
研发支出中资本化的比例%	-	-

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	4
本科以下	35	36
研发人员合计	38	40
研发人员占员工总量的比例%	12.42%	13.65%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	53	47
公司拥有的发明专利数量	7	3

(四) 研发项目情况

报告期内，公司的研发费用为 584.91 万元，较上年同期减少 7.21%。部分研发项目在 2022 年完成结项。报告期内，公司继续对“一种磁通门电量传感器的研发”、“一种计量用交直流零磁通电流传感器的研发”项目进行研发，并在 2023 年度内实施结项，继续对“一种飞机油箱惰化系统氧传感器的

研发“一种智能型避雷器监测装置及系统的研发”项目进行研发。本期公司获得 6 项发明专利、2 项实用新型专利和 2 项外观专利。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注“五、32”所述，天瑞电子公司 2023 年度营业收入为 115,990,928.56 元。由于营业收入是天瑞电子公司关键业绩指标之一，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操作收入确认时点的固有风险，故此把营业收入是否计入恰当的会计期间及是否有重大错报的认定列为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认和计量问题，我们主要实施了如下审计程序：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同或订单，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否恰当；

（3）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、销售发票、物流签收单、送货单等支持性文件；对于出口收入，以抽样方式检查销售合同或订单、出口报关单、销售发票、货运提单等支持性文件；

（4）对收入和成本、毛利率的变动情况执行分析程序，包括：月度分析、按产品分析、与上期比较分析等分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（5）向主要客户函证本期销售额，并检查期后回款情况，判断收入的真实性；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表和附注中作出恰当列报。

（二）应收账款及坏账准备

1、事项描述

如财务报表附注“五、3”所述，天瑞电子公司 2023 年 12 月 31 日应收账款账面余额为 65,999,354.10 元，坏账准备余额为 1,477,980.99 元，应收账款账面价值为 64,521,373.11 元，占资产总额的比例为 37.43%。由于应收账款占资产总额比重较高，需要对应收账款的真实性和减值准备的完整性予以关注。天瑞电子公司根据应收账款历史损失率，结合客户的经营环境和信用风险特征等前瞻性信息进行调整，以单项计提和账龄组合为基础评估应收账款的预期信用损失，基于整个存续期内预期信用损失率计提坏账准备。应收账款坏账准备的计提涉及管理层的重大判断及会计估计选择。为此我们确定其为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款及坏账准备问题，我们主要实施了如下审计程序：

- (1) 对销售与收款循环的内部控制设计与执行情况进行评估；
- (2) 对应收账款的余额进行分析，包括账龄分析、余额变动分析等，核实应收账款余额的合理性；
- (3) 对应收账款发生额执行细节测试程序，检查销售合同或订单、销售发票、物流签收单、送货单、出口报关单等信息，核实应收账款发生额的真实性；
- (4) 通过抽样对应收账款的发生额和余额进行函证，核实应收账款发生的真实性和余额的准确性；
- (5) 评价管理层识别的信用风险特征组合的合理性，对于管理层按照信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款，评价管理层确定的预期信用损失率是否合理；
- (6) 对应收账款余额进行期后回款查验，核实应收账款的真实性；
- (7) 检查与应收账款相关的信息是否已在财务报表和附注中作出恰当列报。

七、 企业社会责任

适用 不适用

报告期内，公司积极履行社会责任，在对待员工方面，公司依法纳税，为员工缴纳社保和公积金，向员工宣告社保、公积金相关政策，保障员工合法权益；打造公司内部培训平台，积极为员工提供培训机会，设立职工之家、职工创新工作室，鼓励员工在工作中进行创新。

在对待债权人和股东方面，公司严格遵守相关合同及制度，充分考虑债权人的合法权益，及时通报重大信息；严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》等制度的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，通过合法有效的方式，让股东参与公司管理，享受股东权益。

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

九、 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
市场竞争风险	受国内产业政策的推动，电量传感器市场需求强劲增长，价格水平、毛利水平均高于电力电子基础器件行业水平，吸引更多竞争者进入该领域，加剧行业竞争，从而造成产品价格及毛利率下降。如果公司未能顺应市场竞争格局的变化，提升技

	<p>术水平、品牌影响力，增强自身创新能力，公司将面临市场竞争力下降的风险。</p> <p>针对此风险，公司将不断加强技术研发，严控产品质量，增强公司产品和服务的市场竞争力，进一步巩固和提升公司的竞争优势与市场地位。</p>
应收账款较高的风险	<p>截至 2023 年 12 月 31 日，公司应收账款账面净值为 64,521,373.11 元，占资产总额比例为 37.43%，占比较高。公司从销售环节到货款收回环节周期较长，部分结算会跨年度，从而导致公司应收账款余额较高。</p> <p>为了控制应收账款余额较高带来的风险，公司制定了严格的管理制度，对账期进行规定，对回款进行督促。对于回款不积极的客户，会降低客户的信用等级，提高整体的应收账款周转率，规避相应风险。同时，公司主要客户为资信等级较高的、有国企背景或者上市公司背景的电力装备企业，此类客户资金实力雄厚，发生坏账损失的概率较小。</p>
实际控制人不当控制风险	<p>截至 2023 年 12 月 31 日，公司实际控制人金波、何斌先生直接持有公司 86.06% 的股份，通过天门天尚玖投资管理中心（有限合伙）间接持有公司 4.07% 的股份，合计持有公司 90.13% 的股份，二人签署了《一致行动人协议》，金波、何斌为公司控股股东及实际控制人，在公司经营决策、人事安排、财务管理上均可实施重大影响。若公司实际控制人金波、何斌先生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，可能损害公司和少数权益股东利益。</p> <p>为了应对实际控制人不当控制风险，根据《公司法》及公司章程，公司建立并完善了各项议事程序，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》等内控制度。通过以上制度的建立，股东大会、董事会、监事会及相关管理人员的权责得到明确，监督其按规定切实履行职责，保证公司及公司其他股东利益不受侵害。</p>
公司规范治理的风险	<p>公司股改后，按照《公司法》和《公司章程》的有关规定建立了股东大会、董事会和监事会，逐步建立健全了法人治理结构，制定了适应公司现阶段发展的内部控制体系，公司治理和内部控制水平得到了明显提高。公司的治理水平和内部控制</p>

	<p>制度也在运营过程中逐步完善。随着公司的快速发展，经营规模的扩大和业务范围的延展，对公司治理水平和内部控制将提出更高的要求。若公司在未来经营中内部管理不当，可能存在影响公司持续性发展的风险。</p> <p>公司将严格执行“三会”议事规则，定期执行内部核查程序，同时，积极组织管理层人员关于内部管理制度的培训，逐步提高公司管理水平和内部控制要求，以防范该风险发生。</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

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
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	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	356,150.00	0.30%
作为被告/被申请人	-	-
作为第三人	-	-
合计	356,150.00	0.30%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、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

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	2,800,000.00	0
销售产品、商品，提供劳务	-	-
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	25,000,000.00	20,000,000.00
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	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-

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：

2022 年，公司因经营需求向中国建设银行股份有限公司天门分公司申请流动资金借款，借款金额分别为 470 万元（于 2023 年 5 月 12 日结束担保）、490 万元（于 2023 年 5 月 29 日结束担保），共计 960 万元，由公司控股股东、实际控制人金波、何斌提供担保。2022 年公司向银行申请流动资金借款，借款金额分别为 240 万元（于 2023 年 5 月 26 日结束担保）、300 万元（于 2024 年 12 月 6 日结束担保）和 500 万元（于 2023 年 6 月 8 日结束担保）。

(1) 必要性、持续性

公司向相关银行借款，为公司的正常生产经营提供了保障，是公司业务发展及生产经营的日常所需，是合理和必要的。

(2) 本次关联交易对公司的影响

上述关联交易有利于公司的生产经营和发展，不存在损害公司及其股东利益的行为，符合公司全体股东的利益。

违规关联交易情况

适用 不适用

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015 年 11 月 16 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

董监高	2015年11月16日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年11月16日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺规范和减少关联交易	正在履行中
其他股东	2015年11月16日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺规范和减少关联交易	正在履行中
董监高	2015年11月16日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺规范和减少关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年11月16日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺不以各种理由侵占或变相占用资金	正在履行中
其他股东	2015年11月16日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺不以各种理由侵占或变相占用资金	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年11月16日	-	挂牌	一致行动承诺	公司控股股东及实际控制人金波、何斌对公司重大问题的决策上保持一致	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	已履行完毕
其他股东	2023年5月5日	-	发行	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	股份限售及减持意向承诺	承诺按照相关法律、法规规定锁定及减持股份	已履行完毕
董监高	2023年5月5日	-	发行	股份限售及减持意向承诺	承诺按照相关法律、法规规定锁定及减持股份	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	上市后三年内稳定公司股价承诺	履行增持股票及其他义务	已履行完毕
董监高	2023年5月5日	-	发行	上市后三年内稳定公司股价承诺	履行增持股票及其他义务	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	关于申请文件真实、准确、完整的承诺	承诺本次发行全部申请文件不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带法律责任	已履行完毕
董监高	2023年5月5日	-	发行	关于申请文件真实、准确、完整的承诺	承诺本次发行全部申请文件不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带法律责任	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	欺诈发行上市的股份回购承诺	承诺申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情况下回购股份和向投资者赔偿及相关约束措	已履行完毕

					施	
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	关于避免同业竞争的承诺	承诺不构成同业竞争	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	按照承诺及时采取相应措施填补被摊薄即期回报	已履行完毕
董监高	2023年5月5日	-	发行	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	按照承诺及时采取相应措施填补被摊薄即期回报	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	关于减少和规范关联交易的承诺	承诺减少和规范关联交易	已履行完毕
董监高	2023年5月5日	-	发行	关于减少和规范关联交易的承诺	承诺减少和规范关联交易	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	分红承诺	承诺按照相关法律、法规规定履行利润分配政策	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	关于公开承诺事项未履行时的约束措施的承诺	承诺未履行相关承诺约束措施承诺	已履行完毕
董监高	2023年5月5日	-	发行	关于公开承诺事项未履行时的约束措施的承诺	承诺未履行相关承诺约束措施承诺	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	资金占用承诺	不以任何方式违规占用或使用公司的资金、资产和资源，也不会违规要求公司为本人及本人控制的其他企业的借款或其他债务提供担保	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2023年5月5日	-	发行	关于股东情况的专项承诺	承诺发行人股东不存在如下情形：1、法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份；2、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员直接或间接持有发行人股份；3、以发行人股权进行不当利益输送；4、证监会系统离职人员（具体定义详见中国证监会《监管规则适用指引——发行类第2号》）入股	已履行完毕

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

报告期内，公司不存在超期未履行完毕的承诺事项。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
土地	无形资产	抵押	1,768,410.00	1.03%	抵押借款
房产	固定资产	抵押	1,227,029.16	0.71%	抵押借款
总计	-	-	2,995,439.16	1.74%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

不动产权抵押主要用于公司流动资金借款，上述抵押担保是公司业务发展及生产经营的正常所需，有利于公司持续发展，对公司发展有积极促进作用。不存在危害本公司及其他非关联股东利益的行为，对公司财务状况和经营成果、业务完整性不会造成不利影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

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	15,737,500	39.34%	-15,264,420	473,080	1.18%
	其中：控股股东、实际控制人	8,087,500	20.22%	-8,087,500	0	0%
	董事、监事、高管				-	-
	核心员工				-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	24,262,500	60.66%	15,264,420	39,526,920	98.82%
	其中：控股股东、实际控制人	24,262,500	60.66%	10,163,309	34,425,809	86.06%
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		40,000,000	-	0	40,000,000	-
普通股股东人数						138

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	金波	15,830,000	1,413,551	17,243,551	43.11%	17,243,551	0	0	0
2	何斌	16,520,000	662,258	17,182,258	42.96%	17,182,258	0	0	0
3	天尚玖	3,000,000	0	3,000,000	7.50%	3,000,000	0	0	0
4	湖北高汉产业升级投资基金合伙企业（有限合伙）	0	2,101,111	2,101,111	5.25%	2,101,111	0	0	0
5	豆红艳	42,000	0	42,000	0.11%	0	42,000	0	0
6	陈思延	34,000	0	34,000	0.09%	0	34,000	0	0
7	于海波	31,000	0	31,000	0.08%	0	31,000	0	0
8	余成德	86,000	-69,000	17,000	0.04%	0	17,000	0	0
9	郑奇枫	0	16,498	16,498	0.04%	0	16,498	0	0
10	杨灿伦	3,700	11,979	15,679	0.04%	0	15,679	0	0
合计		35,546,700	4,136,397	39,683,097	99.21%	39,526,920	156,177	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

天瑞电子的控股股东金波、何斌是天尚玖的普通合伙人，负无限连带责任。股东何斌是天尚玖的执行事务合伙人，公司其他自然人股东之间不存在其他任何关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

金波，男，1966年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士。1988年7月至1989年7月，就职于湖北省荆州发电机厂，任政工科科员；1989年7月至1990年10月，就职于天门市经济贸易委员会，任办事员；1990年10月至1993年4月，就职于天门市工业局，任办事员；1993年4月至1995年6月，就职于湖北大华实业公司，任副总经理；1995年6月至1998年6月，就职于天门市宏达电子有限责任公司，任副总经理；1998年6月至2015年12月，任天瑞有限执行董事；2014年1月至今，历任武汉全华光电科技股份有限公司董事长、董事；2015年12月至今，历任天门嘉瑞实业发展有限公司执行董事兼总经理、监事；2015年12月至今，任公司董事长。

何斌，男，1968年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1991年9月至1994年5月，就职于天门市竟陵印刷厂，任技术员；1994年6月至1997年7月，就职于天门市宏达电子有限责任公司，任技术经理；1997年8月至1998年5月，自由职业；1998年6月至2015年12月，任天瑞有限总经理；2011年7月至2015年10月，任南京博纳威执行董事兼总经理；2011年7月至2014年1月，任武汉全华光电科技有限公司执行董事兼总经理；2012年10月至2016年1月，任南京嘉瑞斯电力科技有限公司执行董事兼总经理；2015年10月至今，任天尚玖执行事务合伙人；2015年12月至今，任公司董事兼总经理。

截至2023年12月31日，公司实际控制人金波、何斌先生直接持有公司86.06%的股份，通过天尚玖投资合计间接持有公司4.07%的股份，二人合计持有公司90.13%的股份。其中金波直接持有公司43.11%的股份，通过天尚玖间接持有公司1.93%的股份；何斌直接持有公司42.95%的股份，通过天尚玖间接持有公司2.13%的股份。

金波、何斌二人签署了《一致行动协议》，对公司的日常经营方针、重大决策能够有效控制，认定金波、何斌为公司的控股股东和实际行为人。报告期内，公司的控股股东、实际行为人未发生变化。

三、 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

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 4 月 3 日	3.00	0	0
合计	3.00	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

湖北天瑞电子股份有限公司 2022 年年度权益分派方案已获 2023 年 4 月 3 日召开的股东大会审议通过，以公司现有总股本 40,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.0 元人民币现金（含税）。此次权益分派于 2023 年 4 月 14 日实施完成。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	4.00	0	0

第五节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
金波	董事、董事长	男	1966年2月	2021年12月27日	2024年12月26日	15,830,000	1,413,551	17,243,551	43.11%
何斌	董事、总经理	男	1968年11月	2021年12月27日	2024年12月26日	16,520,000	662,258	17,182,258	42.96%
刘红斌	董事	男	1978年11月	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0%
杨宏江	董事	男	1970年10月	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0%
赵耀	董事、副总经理	男	1979年2月	2021年12月27日	2024年12月26日	0	0	0	0%
涂善军	董事	男	1979年2月	2022年5月17日	2024年12月22日	0	0	0	0%
刘炜	独立董事	女	1972年9月	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0%
罗琦	独立董事	男	1969年11月	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0%
洪荭	独立董事	女	1976年10月	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0%
石艳军	监事会主席	女	1973年7月	2021年12月27日	2024年12月26日	0	0	0	0%
李双容	监事	女	1979年5月	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0%
吴军涛	监事	男	1981年5月	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0
闵文杰	副总经理	男	1979年11月	2021年12月27日	2024年12月26日	0	0	0	0%
张翔	财务负责人	男	1968年8月	2021年12月27日	2024年12月26日	0	0	0	0%
钟磊	董事会秘书	男	1989年2月	2021年12月27日	2024年12月26日	0	0	0	0%
彭韬	副总经理	男	1978年10月	2022年4月26日	2024年12月26日	0	0	0	0%
陆艳青	副总经理	男	1987年9月	2022年12月7日	2024年12月26日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员之间不存在任何关联关系，与公司控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

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）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	43	7	8	42
财务人员	11	2	1	12
销售人员	13	8	5	16
研发人员	38	12	10	40
生产人员	201	37	55	183
员工总计	306	66	79	293

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	4
本科	19	24
专科	56	59
专科以下	228	206
员工总计	306	293

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司针对不同岗位的员工，分别采取计件工资、计时工资以及固定工资加绩效考核相结合的薪酬政策。对于新员工，公司实施入职前培训，对于老员工每月定期进行基础知识、研发技能提升等多方面的培训，不断提升员工综合素质。针对退休员工，公司已为员工缴纳社保，其可在社保机构领取退休工资，公司不承担任何费用。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
徐晗	无变动	制造部副经理	0	0	0
李霞	无变动	财务部副经理	0	0	0
杨波	无变动	子公司制造部副经理	0	0	0
胡辉	无变动	制造部经理	0	0	0

吴月飞	无变动	子公司技术部经理	0	0	0
陆艳青	无变动	副总经理	0	0	0
邹铭	无变动	市场部经理	0	0	0

核心员工的变动情况

报告期内，核心员工无变动。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，报告期内，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》以及《公司章程》的规定和要求规范运作。公司三会的召开、重大决策等行为合法、合规、真实、有效，保证中小股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司会计制度健全，部门健全，权责分明，各项业务活动的程序有清晰的流程和规定。公司现有的治理机制确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形，公司具备独立自主经营的能力。

1、业务独立情况

公司业务结构完整、自主独立经营，与控股股东、实际控制人及其他关联方不存在同业竞争关系，控股股东、实际控制人不存在直接或间接干预公司正常经营运作的情形。

2、人员独立情况

公司拥有独立的劳动、人事、工资报酬及相应的社会保障等管理体系及独立的员工队伍。董事、监事及高级管理人员的任职严格按照《公司法》、《公司章程》等相关规定产生。公司的高级管理人员专职在公司工作并领取薪酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任职务和领取薪酬的情况，亦无在公司关联企业领取薪酬的情况。公司员工的劳动、人事、工资报酬及相应的社会保障完全独立管理。

3、资产独立情况

公司具有开展经营活动所需的固定资产及无形资产。股份公司的资产与发起人的资产在产权上已经明确界定并划清，公司拥有独立于发起人的与生产经营有关的设备及其他资产的所有权或使用权。公司股东及关联方未占有和支配公司资产，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况；不存在以公司资产、权益为股东及其他关联方负债提供担保的情况。

4、机构独立情况 公司按照《公司法》和《公司章程》相关规定，设立了健全的组织机构体系，机构设置程序合法，机构管理决策独立。公司的办公机构和经营场所独立，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业或其他企业混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立情况 公司设置了独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，并制定了独立的财务会计核算体系和规范的财务会计制度；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职。公司独立开具银行账户，不存在与控股股东、实际控制人或其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司独立缴纳税款，不存在与控股股东、实际控制人或其控制的其 他企业混合纳税的情况。截至报告期末，公司无资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。

(四) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司严格按照《会计准则》建立会计核算体系，建立完善的会计核算制度，确保业务和会计信息的一致性，同时进一步加强预算和成本核算的执行，健全财务监督和管理制度，化解会计核算工作中存在的风险，报告期内财务运行情况良好。

1. 内部控制制度建设情况：依据相关法律法规的要求，结合公司实际情况，公司制定、修订了一系列内部管理制度，公司董事会严格按照公司内部控制制度进行公司内部管理及运行。

(1) 关于会计核算体系报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

(2) 关于财务管理体系 报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制

度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

(3) 关于风险控制体系报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

2. 董事会关于内部控制的说明：公司董事会认为，公司现行的内部控制制度是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合自身实际情况制定的，符合现代企业规范管理、治理的要求。

公司内部控制制度在公司业务运营的各关键环节均得到了较好的贯彻执行，发挥了较好的管理控制作用，对公司的经营风险起到有效的控制作用。公司内部的管理与控制是一项长期而持续的系统工程，需要在公司运营的实际操作中不断改进、不断完善。今后公司还会持续根据经营状况及发展情况不断调整内部控制制度，加强制度的执行与监督，促进公司平稳发展。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

公司于 2023 年 5 月 24 日召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司内部控制自我评价报告及鉴证报告的议案》《关于公司最近三年非经常性损益明细表及审核报告的议案》《关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告及审核报告的议案》《关于公司申请公开发行股票并在北交所上市的议案》等十八项议案，会议以现场投票和网络投票相结合的方式进行。

公司于 2023 年 9 月 25 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于修订〈公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定公司股价预案〉的议案》《关于修订〈独立董事工作制度（北交所上市后适用）〉的议案》《关于修订〈公司章程（北交所上市后适用）〉的议案》三项议案，本次会议以现场投票和网络投票相结合的方式进行。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中喜财审 2024S00310 号	
审计机构名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市东城区崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层	
审计报告日期	2024 年 3 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	高松林	吴丹江
	3 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	20.00	

审计报告

中喜财审 2024S00310 号

湖北天瑞电子股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了湖北天瑞电子股份有限公司（以下简称“天瑞电子公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天瑞电子公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注“五、32”所述，天瑞电子公司 2023 年度营业收入为 115,990,928.56 元。由于营业收入是天瑞电子公司关键业绩指标之一，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操作收入确认时点的固有风险，故此把营业收入是否计入恰当的会计期间及是否有重大错报的认定列为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认和计量问题，我们主要实施了如下审计程序：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同或订单，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否恰当；

（3）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、销售发票、物流签收单、送货单等支持性文件；对于出口收入，以抽样方式检查销售合同或订单、出口报关单、销售发票、货运提单等支持性文件；

（4）对收入和成本、毛利率的变动情况执行分析程序，包括：月度分析、按产品分析、与上期比较分析等分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（5）向主要客户函证本期销售额，并检查期后回款情况，判断收入的真实性；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表和附注中作出恰当列报。

（二）应收账款及坏账准备

1、事项描述

如财务报表附注“五、3”所述，天瑞电子公司 2023 年 12 月 31 日应收账款账面余额为 65,999,354.10 元，坏账准备余额为 1,477,980.99 元，应收账款账面价值为 64,521,373.11 元，占资产总额的比例为 38.11%。由于应收账款占资产总额比重较高，需要对应收账款的真实性和减值准备的完整性予以关注。天瑞电子公司根据应收账款历史损失率，结合客户的经营环境和信用风险特征等前瞻性信息进行调整，以单项计提和账龄组合为基础评估应收账款的预期信用损失，基于整个存续期内预期信用损失率计提坏账准备。应收账款坏账准备的计提涉及管理层的重大判断及会计估计选择。为此我们确定其

为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款及坏账准备问题，我们主要实施了如下审计程序：

(1) 对销售与收款循环的内部控制设计与执行情况进行评估；

(2) 对应收账款的余额进行分析，包括账龄分析、余额变动分析等，核实应收账款余额的合理性；

(3) 对应收账款发生额执行细节测试程序，检查销售合同或订单、销售发票、物流签收单、送货单、出口报关单等信息，核实应收账款发生额的真实性；

(4) 通过抽样对应收账款的发生额和余额进行函证，核实应收账款发生的真实性和余额的准确性；

(5) 评价管理层识别的信用风险特征组合的合理性，对于管理层按照信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款，评价管理层确定的预期信用损失率是否合理；

(6) 对应收账款余额进行期后回款查验，核实应收账款的真实性；

(7) 检查与应收账款相关的信息是否已在财务报表和附注中作出恰当列报。

四、其他信息

天瑞电子公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督天瑞电子公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天瑞电子公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意合并财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天瑞电子公司不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审

计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

高松林

中国 北京

中国注册会计师：

吴丹江

二〇二四年三月二十五日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	10,647,449.77	21,344,677.67
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	16,701,752.33	16,086,227.66
应收账款	五、3	64,521,373.11	60,486,382.66
应收款项融资	五、4	6,215,113.66	2,142,034.33
预付款项		249,680.09	162,651.45
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、6	206,481.23	233,437.40
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	10,421,338.68	10,094,558.20
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	五、8	1,723,541.34	2,656,078.63
流动资产合计		110,686,730.21	113,206,048.00
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	49,609,825.46	31,851,947.12
在建工程	五、10	5,996,838.99	11,582,951.03
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、11	382,157.05	749,425.71
无形资产	五、12	5,348,843.41	5,562,842.17
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、13	22,666.67	53,573.62

递延所得税资产	五、14	244,678.67	145,702.63
其他非流动资产	五、15	106,471.70	
非流动资产合计		61,711,481.95	49,946,442.28
资产总计		172,398,212.16	163,152,490.28
流动负债：			
短期借款	五、17	12,600,000.00	10,400,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、18		950,000.00
应付账款	五、19	19,045,361.33	14,550,465.82
预收款项			
合同负债	五、20	356,888.35	257,532.79
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、21	4,195,199.73	3,778,928.82
应交税费	五、22	1,197,693.23	5,188,133.44
其他应付款	五、23	4,133,993.65	876,100.74
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	五、24	360,000.00	374,663.88
其他流动负债	五、25	8,123,867.62	9,593,260.32
流动负债合计		50,013,003.91	45,969,085.81
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	五、27	1,299,348.46	1,373,244.43
递延所得税负债	五、14	698,682.97	733,305.05
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,998,031.43	2,106,549.48
负债合计		52,011,035.34	48,075,635.29
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、28	40,000,000.00	40,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	五、29	16,826,963.47	16,826,963.47
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、30	10,063,824.47	8,466,196.34
一般风险准备			
未分配利润	五、31	53,496,388.88	49,783,695.18
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		120,387,176.82	115,076,854.99
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		120,387,176.82	115,076,854.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		172,398,212.16	163,152,490.28

法定代表人：何斌

主管会计工作负责人：张翔

会计机构负责人：李霞

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		8,755,841.26	20,082,697.14
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		16,163,779.04	15,540,507.41
应收账款	十三、1	65,965,666.62	60,513,611.01
应收款项融资		4,598,013.66	1,734,586.28
预付款项		193,877.48	134,020.94
其他应收款	十三、2	9,381,198.02	4,717,366.39
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		8,795,484.95	8,466,308.53
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		1,316,432.29	2,620,391.15
流动资产合计		115,170,293.32	113,809,488.85
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、3	24,232,097.27	24,467,611.04
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		12,708,809.70	11,759,204.98

在建工程		5,996,838.99	43,589.35
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		2,586,561.79	2,727,397.30
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		22,666.67	53,573.62
递延所得税资产		517,969.97	383,666.86
其他非流动资产		106,471.70	
非流动资产合计		46,171,416.09	39,435,043.15
资产总计		161,341,709.41	153,244,532.00
流动负债：			
短期借款		12,600,000.00	8,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			950,000.00
应付账款		22,149,147.64	17,310,971.12
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,486,320.64	3,208,376.83
应交税费		723,460.16	4,522,467.47
其他应付款		1,958,305.00	1,375,659.51
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		246,449.41	242,401.73
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		8,044,010.56	9,421,293.28
流动负债合计		49,207,693.41	45,031,169.94
非流动负债：			
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		1,299,348.46	1,373,244.43
递延所得税负债		695,359.41	677,090.78
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,994,707.87	2,050,335.21
负债合计		51,202,401.28	47,081,505.15
所有者权益（或股东权益）：			
股本		40,000,000.00	40,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		17,381,002.74	17,381,002.74
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		10,063,824.47	8,466,196.34
一般风险准备			
未分配利润		42,694,480.92	40,315,827.77
所有者权益（或股东权益）合计		110,139,308.13	106,163,026.85
负债和所有者权益（或股东权益）合计		161,341,709.41	153,244,532.00

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		115,990,928.56	113,852,464.38
其中：营业收入	五、32	115,990,928.56	113,852,464.38
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		103,370,142.78	89,924,511.86
其中：营业成本	五、32	75,877,107.04	73,447,338.74
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、33	1,087,031.96	1,022,718.02
销售费用	五、34	3,050,072.39	2,335,813.45
管理费用	五、35	17,167,123.96	7,469,940.51
研发费用	六、1	5,849,121.63	6,303,514.87
财务费用	五、36	339,685.80	-654,813.73
其中：利息费用		497,326.59	355,316.73
利息收入		168,345.70	161,291.35
加：其他收益	五、37	6,628,083.54	2,639,174.80
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、38	-444,167.46	35,715.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	-117,575.30	54,890.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、40	741,554.52	-10,575.12
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,428,681.08	26,647,157.73
加：营业外收入	五、41	137,671.94	69,304.10
减：营业外支出	五、42	184,828.89	154,629.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		19,381,524.13	26,561,832.55
减：所得税费用	五、43	2,071,202.30	2,894,689.23
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,310,321.83	23,667,143.32
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）		17,310,321.83	23,667,143.32
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）		17,310,321.83	23,667,143.32
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		17,310,321.83	23,667,143.32
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		17,310,321.83	23,667,143.32
（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）		0.43	0.59
（二）稀释每股收益（元/股）		0.43	0.59

法定代表人：何斌 主管会计工作负责人：张翔 会计机构负责人：李霞

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	十三、4	107,638,706.28	105,910,138.48
减：营业成本	十三、4	72,234,693.21	69,579,885.70
税金及附加		905,098.10	869,024.71
销售费用		2,937,765.47	2,194,846.61
管理费用		14,862,159.73	5,564,250.00
研发费用		4,665,856.52	5,302,134.94
财务费用		297,260.98	-762,364.30
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		6,483,831.62	2,208,334.52
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-662,452.20	-95,593.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-353,089.07	-1,531,538.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）		739,671.78	-5,232.35
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,943,834.40	23,738,331.32
加：营业外收入		135,938.57	30,437.54
减：营业外支出		57,234.36	10,313.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,022,538.61	23,758,454.98
减：所得税费用		2,046,257.33	2,584,716.59
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,976,281.28	21,173,738.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,976,281.28	21,173,738.39
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			

2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		15,976,281.28	21,173,738.39
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
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		65,941,127.29	60,192,080.07
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		136,300.00	433,495.78
收到其他与经营活动有关的现金	五、44	6,544,760.14	2,882,385.71
经营活动现金流入小计		72,622,187.43	63,507,961.56
购买商品、接受劳务支付的现金		16,688,538.89	16,671,063.16
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		23,202,971.66	21,291,550.32
支付的各项税费		13,859,967.52	6,930,194.13
支付其他与经营活动有关的现金	五、44	6,507,053.91	5,042,616.42
经营活动现金流出小计		60,258,531.98	49,935,424.03
经营活动产生的现金流量净额		12,363,655.45	13,572,537.53
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,169,771.72	14,600.00
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		2,169,771.72	14,600.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,330,758.17	5,224,425.62
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		8,330,758.17	5,224,425.62
投资活动产生的现金流量净额		-6,160,986.45	-5,209,825.62
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		12,600,000.00	20,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、44	500,000.00	
筹资活动现金流入小计		13,100,000.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		10,400,000.00	12,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,497,326.59	16,339,900.24
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	五、44	6,623,802.35	1,092,885.75
筹资活动现金流出小计		29,521,128.94	29,432,785.99
筹资活动产生的现金流量净额		-16,421,128.94	-9,432,785.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		21,232.04	172,346.42
五、现金及现金等价物净增加额		-10,197,227.90	-897,727.66
加：期初现金及现金等价物余额		20,844,677.67	21,742,405.33
六、期末现金及现金等价物余额		10,647,449.77	20,844,677.67

法定代表人：何斌 主管会计工作负责人：张翔 会计机构负责人：李霞

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
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		54,304,143.95	56,410,310.58
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		6,878,614.50	4,203,280.57
经营活动现金流入小计		61,182,758.45	60,613,591.15
购买商品、接受劳务支付的现金		10,067,980.93	17,727,346.35
支付给职工以及为职工支付的现金		19,642,429.99	17,917,177.38
支付的各项税费		12,658,646.77	6,185,891.15
支付其他与经营活动有关的现金		10,199,524.30	8,186,746.47

经营活动现金流出小计		52,568,581.99	50,017,161.35
经营活动产生的现金流量净额		8,614,176.46	10,596,429.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,169,771.72	14,600.00
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		2,169,771.72	14,600.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,005,583.84	2,293,993.24
投资支付的现金			
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		8,005,583.84	2,293,993.24
投资活动产生的现金流量净额		-5,835,812.12	-2,279,393.24
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			17,600,000.00
发行债券收到的现金		12,600,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		500,000.00	
筹资活动现金流入小计		13,100,000.00	17,600,000.00
偿还债务支付的现金		8,000,000.00	9,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,462,649.91	16,246,393.55
支付其他与筹资活动有关的现金		6,263,802.35	
筹资活动现金流出小计		26,726,452.26	25,846,393.55
筹资活动产生的现金流量净额		-13,626,452.26	-8,246,393.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		21,232.04	172,346.42
五、现金及现金等价物净增加额		-10,826,855.88	242,989.43
加：期初现金及现金等价物余额		19,582,697.14	19,339,707.71
六、期末现金及现金等价物余额		8,755,841.26	19,582,697.14

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备			未 分 配 利 润
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	40,000,000.00				16,826,963.47				8,466,196.34		49,783,695.18		115,076,854.99
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	40,000,000.00				16,826,963.47				8,466,196.34		49,783,695.18		115,076,854.99
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									1,597,628.13		3,712,693.70		5,310,321.83
(一) 综合收益总额											17,310,321.83		17,310,321.83
(二) 所有者投入和减少 资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投 入资本													
3. 股份支付计入所有者权 益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配							1,597,628.13		-13,597,628.13	-12,000,000.00
1. 提取盈余公积							1,597,628.13		-1,597,628.13	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配									-12,000,000.00	-12,000,000.00
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本年期未余额	40,000,000.00			16,826,963.47			10,063,824.47		53,496,388.88	120,387,176.82

项目	2022 年										
	归属于母公司所有者权益									少数股	所有者权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存	其他	专项	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		

		优 先 股	永 续 债	其 他	股	综 合 收 益	储 备			东 权 益	
一、上年期末余额	40,000,000.00				16,826,963.47			6,348,822.50		44,233,925.70	107,409,711.67
加：会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	40,000,000.00				16,826,963.47			6,348,822.50		44,233,925.70	107,409,711.67
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								2,117,373.84		5,549,769.48	7,667,143.32
(一) 综合收益总额										23,667,143.32	23,667,143.32
(二) 所有者投入和减少 资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投 入资本											
3. 股份支付计入所有者权 益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配								2,117,373.84		-18,117,373.84	-16,000,000.00
1. 提取盈余公积								2,117,373.84		-2,117,373.84	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的 分配										-16,000,000.00	-16,000,000.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结 转											
1. 资本公积转增资本(或											

股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	40,000,000.00				16,826,963.47			8,466,196.34		49,783,695.18		115,076,854.99

法定代表人：何斌 主管会计工作负责人：张翔 会计机构负责人：李霞

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	40,000,000.00				17,381,002.74				8,466,196.34		40,315,827.77	106,163,026.85
加：会计政策变更												

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	40,000,000.00			17,381,002.74			8,466,196.34		40,315,827.77	106,163,026.85	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							1,597,628.13		2,378,653.15	3,976,281.28	
(一) 综合收益总额									15,976,281.28	15,976,281.28	
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配							1,597,628.13		-13,597,628.13	-12,000,000.00	
1. 提取盈余公积							1,597,628.13		-1,597,628.13		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-12,000,000.00	-12,000,000.00	
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	40,000,000.00				17,381,002.74				10,063,824.47		42,694,480.92	110,139,308.13

项目	2022 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	40,000,000.00				17,381,002.74				6,348,822.50		37,259,463.22	100,989,288.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	40,000,000.00				17,381,002.74				6,348,822.50		37,259,463.22	100,989,288.46
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									2,117,373.84		3,056,364.55	5,173,738.39
（一）综合收益总额											21,173,738.39	21,173,738.39
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									2,117,373.84		-18,117,373.84	-16,000,000.00
1. 提取盈余公积									2,117,373.84		-2,117,373.84	

湖北天瑞电子股份有限公司

2023 年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

湖北天瑞电子股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身为湖北天瑞电子有限公司，于 1998 年 6 月 9 日在湖北省天门市注册成立，取得天门市工商行政管理局核发的注册号为 4290061110072 的营业执照。

本公司地址是天门市经济开发区创业大道 8 号，法定代表人是何斌。

本公司及各子公司（统称“本公司”）主要从事电量传感器的研发、生产和销售。产品主要有：电量传感器、电力采集终端、氧传感器等系列传感器。

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 3 月 25 日决议批准报出。

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

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。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计出售费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。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

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 重要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对公司各项交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅本附注三、32“重大会计判断和估计”。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量等有关信息。

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

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的子公司	公司将利润总额超过集团利润总额的 15% 的子公司确定为重要子公司。
重要在建工程项目	在建工程期末余额 ≥ 100 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

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

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力

影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表编制的方法

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：①属于“一揽子交易”的，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。②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价/资本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8. 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认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

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

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现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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（与交易发生日即期汇率近似的汇率折算）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，因汇率不同而产生的汇兑差额计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日

的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质，计入当期损益或确认为其他综合收益。

11. 金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

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。本公司对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。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司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，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，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。

（4）金融负债的终止确认

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

的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，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净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。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。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的情况下，使用不可输入值。

（7）金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（8）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- ①以摊余成本计量的金融资产；
- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- ③《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- ④租赁应收款；
- ⑤财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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。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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

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。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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、其他应收款等应收款项，若某一客户信用

风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同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对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据-信用评级较低的银行承兑汇票和商业承兑汇票	出票人基于商业信用签发，存在一定信用损失风险	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
应收款项融资——信用评级较高的银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	不计提预期信用损失

B、应收账款

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——低风险组合	应收合并范围内关联方客户款项	不计提预期信用损失
应收账款——账龄组合	除低风险组合及进行单项评估以外的应收账款	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

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他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：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——低风险组合	应收合并范围内关联方款项、保证金及押金等	不计提预期信用损失
其他应收款——账龄组合	除低风险组合及进行单项评估以外的其他应收款	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 个月或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

信用风险显著增加的评估

本公司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：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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。

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；
- 本公司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。

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。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

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。

12. 存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、库存商品、发出商品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按月末一次加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。公司对于数量繁多、单价较低的存货考虑减值因素并结合库龄计提存货跌价准备。

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）周转材料的摊销方法

本公司周转材料包括低值易耗品、包装物等。对大额周转材料于领用时按照预计使用年限进行分月摊销；对其他的低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13. 持有待售资产

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。根据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，在取得日将其划分为持有待售类别。本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

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，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。

（3）列报

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

14. 长期股权投资

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，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；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；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不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能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响

（2）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；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资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权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。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

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持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

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，相关会计处理见本附注三、13“持有待售资产”。

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。

长期股权投资的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、21“长期资产减值”。

15. 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

本公司投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、21“长期资产减值”。

16. 固定资产

(1) 固定资产确认条件

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。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	10-20	5.00	4.75-9.50
机器设备	直线法	3-10	5.00	9.50-31.67
运输设备	直线法	5-10	5.00	9.50-19.00

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
电子设备	直线法	3	5.00	31.67
办公设备	直线法	3-10	5.00	9.50-31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、21“长期资产减值”。

（4）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

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

17. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建设期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

本公司在建工程的类别及结转为固定资产的标准和时点：在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、21“长期资产减值”。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	竣工后达到设计要求或合同规定的标准

18. 使用权资产

（1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移

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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法本附注三、21“长期资产减值”。

19. 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。本公司无形资产包括土地使用权、软件等。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命确定的依据	摊销方法	备注
土地使用权	50	产权证记载	直线法	
计算机软件	5	合同	直线法	

经复核，本期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。

无形资产计提资产减值方法见本附注三、21“长期资产减值”。

20. 研发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，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、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

划分本公司内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准为：

研究阶段是指本公司为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的、探索性的

有计划调查研究活动阶段。

开发阶段是指在进行商业性大批量生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。在满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额予以资本化，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

21. 长期资产减值

对于长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、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。

22. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

23. 合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

24. 职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业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。企业提供给职工配偶、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。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

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

① 设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

②设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

A 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，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

B 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。

C 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述 A\B 项计入当期损益；C 项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(4) 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(5) 其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

25. 租赁负债

租赁负债的确定方法及会计处理方法，参见本附注三、31“租赁”。

26. 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

27. 收入

（1）一般原则

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。

满足下列条件之一时，属于在某一时间段内履行履约义务；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。

对于在某一时间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。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或服务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客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体方法

本公司主要从事电量传感器的研发、生产和销售。产品主要有：电量传感器、电力采集终端、氧传感器等系列传感器，属于在某一时点履行履约义务。

公司收入确认模式分为两种，一是普通模式，具体为：通过第三方物流的送货方式，收入确认时点为在物流到货以后，物流记录显示已签收，即可确认收入；通过公司自己送货的方式，收入确认时点为客户在送货单上签字即可确认收入；通过出口销售的方式，收入确认时点为产品报关、装运离境完成时确认收入。二是寄售模式，收入确认时点为客户当月领用后当月确认收入。

28. 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司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。

29. 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和非货币性资产，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。政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，

作为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，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。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其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，按照经济业务的实质，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要退回时，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。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

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。

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：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，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（初始确认

的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外)；

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

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：

(1) 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（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外)；

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

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。

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。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

31. 租赁

租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人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。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见本附注三、18“使用权资产”。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

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：①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；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

① 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息

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。

32. 重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）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。

（2）收入确认

如本附注三、27“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（3）租赁

①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够

主导该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债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。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（4）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（5）存货跌价准备

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

（6）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（7）长期资产减值准备

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

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

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（8）折旧和摊销

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

（9）递延所得税资产

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

（10）所得税

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

33. 重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

企业会计准则解释第 16 号

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初

至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整。

执行上述会计政策对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2022 年度合并利润表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2022 年 12 月 31 日)	调整前	调整金额	调整后
递延所得税负债	677,090.78	56,214.27	733,305.05
未分配利润	49,839,909.45	-56,214.27	49,783,695.18

合并利润表项目 (2022 年度)	调整前	调整金额	调整后
所得税费用	2,838,474.96	56,214.27	2,894,689.23

执行上述会计政策对 2022 年 1 月 1 日合并资产负债表无影响。

(2) 重要会计估计变更

本公司本会计期间内无会计估计变更。

四、 税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13.00
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7.00/5.00
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3.00
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2.00
企业所得税	应纳税所得额	15.00/20.00

不同企业所得税税率纳税主体的税率情况如下：

序号	纳税主体名称	所得税税率（%）
1	湖北天瑞电子股份有限公司	15.00

序号	纳税主体名称	所得税税率（%）
2	南京博纳威电子科技有限公司	15.00
3	安徽安能天瑞电气有限公司	20.00
4	河北天朔电子科技有限公司	20.00

2. 税收优惠及批文

(1) 本公司于 2023 年 10 月 16 日通过高新复审取得《高新技术企业证书》，有效期为三年，证书编号为 GR202342000582。据此，本公司于 2023-2025 年期间享受高新技术企业的税收优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(2) 本公司子公司南京博纳威电子科技有限公司于 2021 年 11 月 30 日通过高新复审取得《高新技术企业证书》，有效期为三年，证书编号为 GR202132007749。据此，南京博纳威电子科技有限公司于 2021-2023 年期间享受高新技术企业的税收优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(3) 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 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；对小型微利企业减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。子公司安徽安能天瑞电气有限公司、河北天朔电子科技有限公司 2023 年度适用该政策。

(4) 根据《财政部、税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部、税务总局公告 2021 年第 13 号），制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除。本公司及子公司南京博纳威电子科技有限公司 2023 年度适用该政策。

(5) 根据《湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局关于明确制造业高新技术企业城镇土地使用税优惠政策的通知》（鄂财税发[2021] 8 号），2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，对湖北省制造业高新技术企业城镇土地使用税按规定税额标准的 40% 征收，最低不低于法定税额标准。本公司 2023 年度适用该政策。

五、 合并财务报表项目注释

以下披露项目除非特别指出，期初指 2023 年 1 月 1 日，期末指 2023 年 12 月 31 日，上期期末指 2022 年 12 月 31 日；上年同期指 2022 年度，本期指 2023 年度

1. 货币资金

(1) 明细情况

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	10,591,479.51	13,196,018.54
其他货币资金	55,970.26	8,148,659.13
合计	10,647,449.77	21,344,677.67

(2) 使用受限的货币资金明细情况

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金		500,000.00
合计		500,000.00

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,878,614.51	11,408,845.05
商业承兑汇票	918,407.95	4,785,808.00
减：坏账准备	95,270.13	108,425.39
合计	16,701,752.33	16,086,227.66

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		7,903,197.45
商业承兑汇票		176,940.84
合计		8,080,138.29

(3) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	16,797,022.46	100.00	95,270.13	0.57	16,701,752.33
其中：银行承兑汇票	15,878,614.51	94.53	90,624.81	0.57	15,787,989.70
商业承兑汇票	918,407.95	5.47	4,645.32	0.51	913,762.63
合计	16,797,022.46	100.00	95,270.13	0.57	16,701,752.33

(续)

类别	期初余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	16,194,653.05	100.00	108,425.39	0.67	16,086,227.66
其中：银行承兑汇票	11,408,845.05	70.45	83,018.73	0.73	11,325,826.32
商业承兑汇票	4,785,808.00	29.55	25,406.66	0.53	4,760,401.34
合 计	16,194,653.05	100.00	108,425.39	0.67	16,086,227.66

3. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	60,236,865.91	58,858,326.56
1 至 2 年	5,314,271.45	1,980,887.95
2 至 3 年	100,204.77	837,483.86
3 至 4 年	347,010.33	129,877.20
4 至 5 年	41.64	6,355.00
5 年以上	960.00	85,311.59
合 计	65,999,354.10	61,898,242.16

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	65,999,354.10	100.00	1,477,980.99	2.24	64,521,373.11
其中：账龄组合	65,999,354.10	100.00	1,477,980.99	2.24	64,521,373.11
合 计	65,999,354.10	100.00	1,477,980.99	2.24	64,521,373.11

(续)

类 别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	61,898,242.16	100.00	1,411,859.50	2.28	60,486,382.66
其中：账龄组合	61,898,242.16	100.00	1,411,859.50	2.28	60,486,382.66
合计	61,898,242.16	100.00	1,411,859.50	2.28	60,486,382.66

① 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	60,236,865.91	642,168.92	1.07
1至2年	5,314,271.45	430,233.43	8.10
2至3年	100,204.77	57,566.67	57.45
3至4年	347,010.33	347,010.33	100.00
4至5年	41.64	41.64	100.00
5年以上	960.00	960.00	100.00
合计	65,999,354.10	1,477,980.99	2.24

项目	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	58,858,326.56	586,375.62	1.00
1至2年	1,980,887.95	175,352.02	8.85
2至3年	837,483.86	428,588.07	51.18
3至4年	129,877.20	129,877.20	100.00
4至5年	6,355.00	6,355.00	100.00
5年以上	85,311.59	85,311.59	100.00
合计	61,898,242.16	1,411,859.50	2.28

(3) 坏账准备的变动情况

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	
应收账款	1,411,859.50	458,228.08		392,106.59		1,477,980.99
合计	1,411,859.50	458,228.08		392,106.59		1,477,980.99

(4) 重要的实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
深圳博创汇能科技有限公司	161,560.00
北京国兴凯顺科技股份有限公司	112,750.00
合计	274,310.00

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	应收账款坏账准备期末余额
南京国电南自电网自动化有限公司	6,185,822.39	9.37	61,858.22
北京三圣凯瑞科技有限公司	4,098,594.43	6.21	40,985.94
许继电气股份有限公司	3,871,013.63	5.87	38,710.14
北京华孚聚能科技有限公司	2,706,028.35	4.10	27,060.28
Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.	2,465,953.50	3.74	162,565.24
合计	19,327,412.30	29.28	331,179.82

4. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据	6,215,113.66	2,142,034.33
减：其他综合收益-公允价值变动		
期末公允价值	6,215,113.66	2,142,034.33

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据	10,772,277.26	
合计	10,772,277.26	

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	249,349.23	99.87	161,919.79	99.55
1 年以上	330.86	0.13	731.66	0.45
合计	249,680.09	100.00	162,651.45	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	款项性质	账面余额	占预付账款余额合计数的比例 (%)
厦门福杰宇工贸有限公司	材料款	57,000.00	22.83

单位名称	款项性质	账面余额	占预付账款余额合计数的比例（%）
南京星隆瑞科技有限公司	材料款	39,800.00	15.94
武汉瓷电传感科技有限公司	材料款	27,500.00	11.01
上海力磁电子器材有限公司	材料款	11,265.49	4.51
南京蓝芯电力技术有限公司	材料款	10,000.00	4.01
合计		145,565.49	58.30

6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	206,481.23	233,437.40
合计	206,481.23	233,437.40

（1）其他应收款

①按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	52,900.00	88,900.00
备用金	14,976.93	22,556.94
往来款	162,792.00	179,691.19
其他	156,571.27	123,953.60
小计	387,240.20	415,101.73
坏账准备	180,758.97	181,664.33
合计	206,481.23	233,437.40

②坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率（%）	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备	224,448.20	8.00	17,966.97	206,481.23
其中：低风险组合	74,745.79			74,745.79
其中：账龄组合	149,702.41	12.00	17,966.97	131,735.44
合计	224,448.20	8.00	17,966.97	206,481.23

期末处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率（%）	坏账准备	账面价值	划分依据
按单项计提坏账准备	162,792.00	100.00	162,792.00		

类别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值	划分依据
合计	162,792.00	100.00	162,792.00		

期初处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个 月内的预期 信用损失率 （%）	坏账准备	账面价值	划分依 据
按组合计提坏账准备	252,309.73	7.48	18,872.33	233,437.40	
其中：低风险组合	88,900.00			88,900.00	
其中：账龄组合	163,409.73	11.55	18,872.33	144,537.40	
合计	252,309.73	7.48	18,872.33	233,437.40	

期初处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面价值	划分依据
按单项计提坏账准备	162,792.00	100.00	162,792.00		
合计	162,792.00	100.00	162,792.00		

③本期计提、收回或转回、核销的坏账准备情况

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）	
期初余额	18,872.33		162,792.00	181,664.33
期初余额 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				
本年计提	-905.36			-905.36
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
期末余额	17,966.97		162,792.00	180,758.97

④按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
苏州博鳌纵横网络科技有限公司	往来款	162,792.00	4-5 年	42.04	162,792.00
个人社保	其他	127,783.70	1 年以内	33.00	3,072.61
南京市江宁区秣陵街道殷巷社区股份经济合作社	押金	50,000.00	1 年以内	12.91	
上海市气象灾害防御技术中心	其他	10,000.00	1 年以内	2.58	278.00
个人住房公积金	其他	4,309.25	1 年以内	1.11	
合计		354,884.95		91.64	166,142.61

7. 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	6,052,503.76		6,052,503.76
在产品	1,416,001.37		1,416,001.37
库存商品	2,411,045.29	296,405.90	2,114,639.39
发出商品	823,338.38		823,338.38
委托加工物资	9,983.79		9,983.79
周转材料	4,871.99		4,871.99
合计	10,717,744.58	296,405.90	10,421,338.68

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	7,172,593.82		7,172,593.82
在产品	893,162.74		893,162.74
库存商品	1,397,111.77	212,421.17	1,184,690.60
发出商品	823,180.94		823,180.94
委托加工物资	16,588.98		16,588.98
周转材料	4,341.12		4,341.12
合计	10,306,979.37	212,421.17	10,094,558.20

(2) 存货跌价准备

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	

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	
库存商品	212,421.17	117,575.30		33,590.57		296,405.90
合计	212,421.17	117,575.30		33,590.57		296,405.90

(3) 确认可变现净值的具体依据及本期转回/转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回/转销存货跌价准备的原因
库存商品	预计对外售价	已计提存货跌价产品对外销售

8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	905,512.52	13,155.90
待认证进项税额		26,821.37
中介机构服务费		2,486,792.41
待摊费用	195,720.29	129,308.95
预交所得税	622,308.53	
合计	1,723,541.34	2,656,078.63

9. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	49,609,825.46	31,851,947.12
固定资产清理		
合计	49,609,825.46	31,851,947.12

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	30,033,171.73	14,325,432.33	1,455,552.42	2,002,439.60	399,037.90	48,215,633.98
2. 本期增加金额	21,125,656.81	688,280.52	136,955.76	43,597.22	191,698.89	22,186,189.20
(1) 购置	3,344,007.59	688,280.52	136,955.76	43,597.22	191,698.89	4,404,539.98
(2) 在建工程转入	17,781,649.22					17,781,649.22
3. 本期减少金额	2,058,863.00	1,775,129.56	118,800.00	19,496.89	6,683.15	3,978,972.60
(1) 处置或报废	2,058,863.00	1,775,129.56	118,800.00	19,496.89	6,683.15	3,978,972.60
4. 期末余额	49,099,965.54	13,238,583.29	1,473,708.18	2,026,539.93	584,053.64	66,422,850.58
二、累计折旧						

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
1. 期初余额	6,163,519.27	7,430,039.70	997,591.27	1,517,515.47	255,021.15	16,363,686.86
2. 本期增加金额	973,049.48	1,131,412.42	173,777.89	262,761.34	67,837.29	2,608,838.42
(1) 计提	973,049.48	1,131,412.42	173,777.89	262,761.34	67,837.29	2,608,838.42
3. 本期减少金额	651,973.39	1,368,584.50	112,762.23	19,496.89	6,683.15	2,159,500.16
(1) 处置或报废	651,973.39	1,368,584.50	112,762.23	19,496.89	6,683.15	2,159,500.16
4. 期末余额	6,484,595.36	7,192,867.62	1,058,606.93	1,760,779.92	316,175.29	16,813,025.12
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	42,615,370.18	6,045,715.67	415,101.25	265,760.01	267,878.35	49,609,825.46
2. 期初账面价值	23,869,652.46	6,895,392.63	457,961.15	484,924.13	144,016.75	31,851,947.12

②期末未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
中科 C13# 厂房	16,605,138.86	产权证正在办理中
安徽安能厂房	15,973,600.59	产权证正在办理中
合 计	32,578,739.45	

10. 在建工程

项 目	期末余额	期初余额
在建工程	5,996,838.99	11,582,951.03
工程物资		
合 计	5,996,838.99	11,582,951.03

(1) 在建工程

①在建工程情况

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
安徽在建厂房				11,539,361.68		11,539,361.68
天门 4 号厂房	5,996,838.99		5,996,838.99	43,589.35		43,589.35
合 计	5,996,838.99		5,996,838.99	11,582,951.03		11,582,951.03

②重要在建工程项目报告期变动情况

工程项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	期末余额
安徽在建厂房	20,000,000.00	11,539,361.68	4,434,238.91	15,973,600.59	
天门4号厂房	8,000,000.00	43,589.35	5,953,249.64		5,996,838.99
博纳威厂房			1,808,048.63	1,808,048.63	
合计	28,000,000.00	11,582,951.03	12,195,537.18	17,781,649.22	5,996,838.99

11. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	2,358,285.70	2,358,285.70
2. 本期增加金额	382,157.14	382,157.14
(1) 新增租赁	382,157.14	382,157.14
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	2,740,442.84	2,740,442.84
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,608,859.99	1,608,859.99
2. 本期增加金额	749,425.80	749,425.80
(1) 计提	749,425.80	749,425.80
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	2,358,285.79	2,358,285.79
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	382,157.05	382,157.05
2. 期初账面价值	749,425.71	749,425.71

12. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	6,201,900.00	632,362.64	6,834,262.64

项 目	土地使用权	软件	合计
2. 本期增加金额			
(1) 购置			
(2) 内部研发			
(3) 其他			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他			
4. 期末余额	6,201,900.00	632,362.64	6,834,262.64
二、累计摊销			
1. 期初余额	933,337.72	338,082.75	1,271,420.47
2. 本期增加金额	124,318.61	89,680.15	213,998.76
(1) 计提	124,318.61	89,680.15	213,998.76
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	1,057,656.33	427,762.90	1,485,419.23
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	5,144,243.67	204,599.74	5,348,843.41
2. 期初账面价值	5,268,562.28	294,279.89	5,562,842.17

13. 长期待摊费用

项 目	期初余额	增加金额	摊销金额	其他减少金 额	期末余额
厂区路面硬化工程	8,240.28		8,240.28		
厕所改建工程	45,333.34		22,666.67		22,666.67
合 计	53,573.62		30,906.95		22,666.67

14. 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

项 目	期末余额	期初余额

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,631,191.14	244,678.67	971,350.80	145,702.63
租赁负债	360,000.00	54,000.00	374,663.88	56,199.58
合计	1,991,191.14	298,678.67	1,346,014.68	201,902.21

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	4,635,729.41	695,359.41	4,513,938.53	677,090.78
使用权资产	382,157.05	57,323.56	749,425.71	112,413.86
合计	5,017,886.46	752,682.97	5,263,364.24	789,504.64

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

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和负债期末余额	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和负债期初余额
递延所得税资产	54,000.00	244,678.67	56,199.58	145,702.63
递延所得税负债	54,000.00	698,682.97	56,199.58	733,305.05

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	419,224.85	943,019.59
可抵扣亏损	4,827,114.09	4,271,133.85
合计	5,246,338.94	5,214,153.44

(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

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		565,978.03	
2025 年	987,374.75	987,374.75	
2026 年	2,187,841.53	2,187,841.53	
2027 年	529,939.54	529,939.54	
2028 年	1,121,958.27		
合计	4,827,114.09	4,271,133.85	

15. 其他非流动资产

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
预付软件款	106,471.70		106,471.70			

项目	期末余额		期初余额	
合计	106,471.70		106,471.70	

16. 所有权或使用权受限制的资产

项目	账面原值	账面净值	受限类型	受限情况
无形资产	2,426,500.00	1,768,410.00	抵押	抵押借款
固定资产	2,827,527.78	1,227,029.16	抵押	抵押借款
合计	5,254,027.78	2,995,439.16		

17. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押担保借款	9,600,000.00	2,400,000.00
保证借款		8,000,000.00
信用借款	3,000,000.00	
合计	12,600,000.00	10,400,000.00

18. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		950,000.00
合计		950,000.00

19. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
1年以内	18,834,505.51	14,393,240.11
1-2年	176,944.31	23,425.15
2-3年	15,061.52	69,024.00
3年以上	18,849.99	64,776.56
合计	19,045,361.33	14,550,465.82

20. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收销售款	356,888.35	257,532.79
合计	356,888.35	257,532.79

21. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	3,778,928.82	21,637,749.10	21,221,478.19	4,195,199.73
二、离职后福利-设定提存计划		1,978,832.27	1,978,832.27	

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
三、辞退福利		3,941.28	3,941.28	
合计	3,778,928.82	23,620,522.65	23,204,251.74	4,195,199.73

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1. 工资、奖金、津贴和补贴	3,737,772.78	19,954,919.26	19,498,008.31	4,194,683.73
2. 职工福利费	39,384.00	453,588.80	492,720.80	252.00
3. 社会保险费	1,736.04	954,763.41	956,499.45	
其中：医疗保险费	1,600.04	890,606.72	892,206.76	
工伤保险费		49,947.44	49,947.44	
生育保险费	136.00	14,209.25	14,345.25	
4. 住房公积金		274,028.00	273,800.00	228.00
5. 工会经费和职工教育经费	36.00	449.63	449.63	36.00
合计	3,778,928.82	21,637,749.10	21,221,478.19	4,195,199.73

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1. 基本养老保险		1,899,220.64	1,899,220.64	
2. 失业保险费		79,611.63	79,611.63	
合计		1,978,832.27	1,978,832.27	

22. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	577,605.45	2,065,380.01
企业所得税	442,928.92	2,754,300.08
个人所得税	9,298.76	1,471.67
房产税	37,229.79	23,630.18
土地使用税	54,088.89	32,705.87
印花税	11,340.61	11,794.44
城市维护建设税	37,094.29	170,026.30
教育费附加	15,897.55	72,868.40
地方教育附加	10,598.36	48,578.95
其他	1,610.61	7,377.54
合计	1,197,693.23	5,188,133.44

23. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,133,993.65	876,100.74
合计	4,133,993.65	876,100.74

(1) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
暂收及应付款	4,117,129.65	873,501.10
其他	16,864.00	2,599.64
合计	4,133,993.65	876,100.74

24. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额	备注
1 年内到期的租赁负债	360,000.00	374,663.88	详见附注五、26
合计	360,000.00	374,663.88	

25. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据	8,080,138.29	9,559,781.05
待转销项税额	43,729.33	33,479.27
合计	8,123,867.62	9,593,260.32

26. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	360,000.00	382,157.16
减：未确认融资费用		7,493.28
减：一年内到期的租赁负债（附注五、24）	360,000.00	374,663.88
合计		

27. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
天门电力电子元器件产业化服务平台建设项目	1,373,244.43		73,895.97	1,299,348.46	政府补助
合计	1,373,244.43		73,895.97	1,299,348.46	

与政府补助相关的递延收益：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
天门电力电子元件产业化服务平台建设项目	1,373,244.43		73,895.97			1,299,348.46	与资产相关
合计	1,373,244.43		73,895.97			1,299,348.46	

28. 股本

项目	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	40,000,000.00						40,000,000.00

29. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本（资本）溢价	16,806,963.47			16,806,963.47
其他资本公积	20,000.00			20,000.00
合计	16,826,963.47			16,826,963.47

30. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	8,466,196.34	1,597,628.13		10,063,824.47
合计	8,466,196.34	1,597,628.13		10,063,824.47

31. 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年末未分配利润	49,783,695.18	44,233,925.70
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	49,783,695.18	44,233,925.70
加：本年归属于母公司股东的净利润	17,310,321.83	23,667,143.32
减：提取法定盈余公积	1,597,628.13	2,117,373.84
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	12,000,000.00	16,000,000.00
股改转增资本公积		
年末未分配利润	53,496,388.88	49,783,695.18

32. 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	115,539,297.28	75,732,216.97	113,703,951.15	73,443,687.02
其他业务	451,631.28	251,717.52	148,513.23	3,651.72
合 计	115,990,928.56	75,983,934.49	113,852,464.38	73,447,338.74

33. 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	391,892.58	430,190.98
教育费附加	167,953.93	184,367.53
地方教育附加	111,969.28	122,911.73
土地使用税	216,427.16	127,860.95
房产税	146,662.70	108,143.93
印花税	37,927.90	38,022.42
其他	14,198.41	11,220.48
合 计	1,087,031.96	1,022,718.02

34. 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,684,445.13	1,167,628.59
办公及差旅费	145,323.94	142,028.32
广告宣传费	761,882.50	408,333.91
业务及招待费	138,491.80	412,584.70
样品费	11,351.52	23,690.93
其他	308,577.50	181,547.00
合 计	3,050,072.39	2,335,813.45

35. 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,041,389.69	4,636,578.90
中介机构服务费	9,738,075.88	646,515.07
折旧及摊销	1,392,613.80	1,361,625.01
差旅、办公及通信费	428,209.98	508,992.74
业务及招待费	66,946.50	70,461.30
维修费	25,349.31	17,969.58
其他	474,538.80	227,797.91
合 计	17,167,123.96	7,469,940.51

36. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	497,326.59	355,316.73
减：利息收入	168,345.70	161,291.35
汇兑损益	-21,232.04	-886,707.26
银行手续费其他	24,492.69	37,868.15
未确认融资费用	7,444.26	
合计	339,685.80	-654,813.73

37. 其他收益

按性质分类列示其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
与企业日常活动相关的政府补助	6,625,256.29	2,637,495.98
个税手续费返还	2,827.25	1,678.82
合计	6,628,083.54	2,639,174.80

38. 信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
坏账准备	-444,167.46	35,715.51
合计	-444,167.46	35,715.51

39. 资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价准备	-117,575.30	54,890.02
合计	-117,575.30	54,890.02

40. 资产处置收益（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	741,554.52	-10,575.12
合计	741,554.52	-10,575.12

41. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付的应付款		67,301.77	
其他	137,671.94	2,002.33	137,671.94
合计	137,671.94	69,304.10	137,671.94

42. 营业外支出

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
税收滞纳金	12.50	88,950.80	12.50
其他	184,816.39	65,678.48	184,816.39
合计	184,828.89	154,629.28	184,828.89

43. 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,204,800.42	2,627,350.71
递延所得税费用	-133,598.12	267,338.52
合计	2,071,202.30	2,894,689.23

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	19,381,524.13	26,561,832.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,907,228.62	3,984,274.88
子公司适用不同税率的影响	-61,422.52	-111,609.10
调整以前期间所得税的影响		-2,426.88
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,042.51	125,014.90
加计抵扣的成本、费用和损失的影响	-922,790.33	-1,180,537.13
使用前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		
本年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	144,144.02	79,972.56
其他		
所得税费用	2,071,202.30	2,894,689.23

44. 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	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,003,116.38	2,563,600.00
往来款	235,626.12	100,000.00
利息收入	168,345.70	161,291.35
其他	137,671.94	57,494.36
合计	6,544,760.14	2,882,385.71

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
付现费用	6,322,225.02	3,156,616.42
往来款		50,000.00
其他	184,828.89	1,836,000.00
合 计	6,507,053.91	5,042,616.42

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	500,000.00	
合 计	500,000.00	

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债	360,000.00	1,092,885.75
融资中介费用	6,263,802.35	
合 计	6,623,802.35	1,092,885.75

45. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	17,310,321.83	23,667,143.32
加：信用减值损失	444,167.46	-35,715.51
资产减值准备	117,575.30	-54,890.02
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,608,838.42	2,069,728.32
使用权资产折旧	749,425.80	734,515.90
无形资产摊销	213,998.76	149,202.55
长期待摊费用摊销	30,906.95	182,734.80
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）	-741,554.52	10,575.12
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）	497,326.59	182,970.31
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-98,976.04	5,374.28
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-34,622.08	261,964.24
存货的减少（增加以“-”号填列）	-410,765.21	-720,301.91

补充资料	本期发生额	上期发生额
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-16,156,317.50	-14,369,933.07
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	7,833,329.69	1,489,169.20
其他		
经营活动产生的现金流量净额	12,363,655.45	13,572,537.53
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	10,647,449.77	20,844,677.67
减：现金的期初余额	20,844,677.67	21,742,405.33
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	-10,197,227.90	-897,727.66

(2) 现金及现金等价物的构成

① 现金及现金等价物的构成情况

项目	期末余额	期初余额
一、现金	10,647,449.77	20,844,677.67
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	10,591,479.51	13,196,018.54
可随时用于支付的其他货币资金	55,970.26	7,648,659.13
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	10,647,449.77	20,844,677.67

(3) 公司筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	现金变动		非现金变动			期末余额
		现金流入	现金流出	计提的利息	公允价值变动	其他	
短期借款	10,400,000.00	12,600,000.00	10,400,000.00				12,600,000.00

项目	期初余额	现金变动		非现金变动			期末余额
		现金流入	现金流出	计提的利息	公允价值变动	其他	
租赁负债			360,000.00				360,000.00
合计	10,400,000.00	12,600,000.00	10,760,000.00				12,960,000.00

六、 研发支出

1、研发支出按费用性质列示

项目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
职工薪酬	3,996,754.81		3,292,070.14	
材料费	1,015,354.22		2,328,023.35	
折旧费	374,225.65		287,899.58	
其他	462,786.95		395,521.80	
合计	5,849,121.63		6,303,514.87	

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
河北天朔电子科技有限公司	河北保定	河北保定	制造业	100.00		投资设立
安徽安能天瑞电气有限公司	安徽滁州	安徽滁州	制造业	100.00		投资设立
南京博纳威电子科技有限公司	江苏南京	江苏南京	制造业	100.00		同一控制下企业合并

2. 非同一控制下企业合并

本报告期本公司无非同一控制下企业合并。

3. 反向购买

本报告期本公司无非反向购买。

4. 同一控制下企业合并

本报告期本公司无同一控制下企业合并。

5. 处置子公司

本报告期本公司无处置子公司。

6. 其他原因导致的合并范围的变动

无。

八、 政府补助

1. 涉及政府补助的负债情况

详见附注五、27。

2. 计入当期损益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额
与企业日常活动相关的政府补助	6,625,256.29	2,637,495.98
个税手续费返还	2,827.25	1,678.82
合计	6,628,083.54	2,639,174.80

九、 与金融工具相关的风险

无。

十、 关联方及关联交易

1. 本企业的母公司情况

关联方名称	与本公司的关系	对本公司的持股比例 (%)	对本公司的表决权比例 (%)
金波	董事、董事长	43.1089	43.1089
何斌	董事、总经理	42.9556	42.9556

2. 本企业的子公司情况

详见本附注七、1. 在子公司中的权益。

3. 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
天门市兴天融资担保有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门嘉瑞实业发展有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
湖北尚纬新能源技术有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
武汉全华光电科技股份有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
武汉全华智慧科技有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
武汉全华节能技术服务有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
宜昌超华智能科技有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
宜昌全华光电科技有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
众恒全华网络技术（海南）有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
南京悦淘淘网络科技有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
	任董事、监事、高级管理人员的企业
南京嘉瑞斯电力科技有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
南京合威电子信息科技有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
武陵区盛小红报刊经营部	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
湖北安伯雷恩贸易有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
湖北达铭电子科技有限公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门鹏润机电安装工程有限责任公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门百晟通信息咨询有限责任公司	公司实际控制人及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门格润科技股份有限公司	公司前持股 5% 以上股份的股东投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门格润新能源科技有限公司	公司前持股 5% 以上股份的股东投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
富瑞达（沙洋）绿能现代农业有限公司	公司前持股 5% 以上股份的股东投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
深圳市金叹号投资有限公司	公司前持股 5% 以上股份的股东投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
盐城市德骏机电设备有限公司	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
武汉市洪吕城市建设投资有限公司	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
武汉盛达沃德商贸有限公司	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
湖北中鑫汇银资本管理有限公司	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
武汉华科睿智教育咨询有限公司	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
颐宸盛泰医疗管理投资（海南）有限公司	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
医诚医疗管理（海南）有限公司	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
北京瀚鸿鑫科技有限公司	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门市易通通信服务部	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门市兴达商贸经营部	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门市骏丰商贸有限公司	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门丰依医药连锁有限公司丰益大药房先锋店	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
天门市骏丰副食批发部	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门市王氏现捞卤菜天门店	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门市拖市镇八家台家庭农场	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
中金富融（北京）资产管理有限公司	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
颐宸盛泰医疗管理（武汉）有限公司	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
永新县万紫千红服装工作室	董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员投资或担任董事、监事、高级管理人员的企业
天门天尚玖投资管理中心（有限合伙）	持股 5% 以上股东
湖北高汉产业升级投资基金合伙企业(有限合伙)	持股 5% 以上股东
鲁兵红	前持股 5% 以上股东
刘红斌	董事
杨宏江	董事
赵耀	董事兼副总经理
涂善军	董事
罗琦	独立董事
洪荭	独立董事
刘炜	独立董事
石艳军	监事、监事会主席
李双容	监事
吴军涛	监事
闵文杰	副总经理
彭韬	副总经理
陆艳青	副总经理
张翔	财务负责人
钟磊	董事会秘书

除上述表格列示的关联方外还包括：公司现任董事、监事、高级管理人员以及直接持有公司 5% 以上股份的自然人股东，其关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母。

4. 关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

① 采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
湖北天欣塑料配件股份有限公司	采购外壳等材料		1,657,959.54
湖北天欣塑料配件股份有限公司	材料加工费		5,118.58

②出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南京嘉瑞斯电力科技有限公司	销售商品		143,090.98

(2) 关联担保情况

①本公司作为被担保方

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
何斌	2,400,000.00	2022年6月8日	2023年5月26日	是
何斌	3,000,000.00	2022年12月6日	2024年12月6日	否
何斌、金波	5,000,000.00	2022年6月8日	2023年6月8日	是
何斌、谢小枝、金波、盛金	4,600,000.00	2022年5月13日	2023年5月12日	是
何斌、谢小枝、金波、盛金	5,000,000.00	2022年5月30日	2023年5月29日	是
何斌、谢小枝、金波、盛金	4,900,000.00	2023年3月10日	2024年3月9日	否
何斌、谢小枝、金波、盛金	4,700,000.00	2023年3月13日	2024年3月12日	否

6. 关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	湖北天欣塑料配件股份有限公司		142,514.97

7. 承诺或或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需披露的承诺及或有事项。

十一、 资产负债表日后事项

公司 2024 年 3 月 25 日召开董事会决议通过利润分配方案，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 4.00 元（含税），本次权益分派共预计派发现金红利 16,000,000.00 元。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至本财务报表批准报出日，本公司无其他应披露的资产负债表日后事项。

十二、 其他重要事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大事项。

十三、 母公司财务报表的重要项目附注

1. 应收账款

(1) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	67,041,949.47	100.00	1,076,282.85	1.61	65,965,666.62
其中：关联方组合	5,075,949.66	7.57			5,075,949.66
账龄组合	61,965,999.81	92.43	1,076,282.85	1.74	60,889,716.96
合计	67,041,949.47	100.00	1,076,282.85	1.61	65,965,666.62

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	61,016,130.67	100.00	502,519.66	0.82	60,513,611.01
其中：关联方组合	5,179,720.04	8.49			5,179,720.04
账龄组合	55,836,410.63	91.51	502,519.66	0.90	55,333,890.97
合计	61,016,130.67	100.00	502,519.66	0.82	60,513,611.01

① 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	56,572,598.72	565,725.99	1.00
1 至 2 年	5,274,096.45	421,927.72	8.00
2 至 3 年	76,279.57	45,604.07	59.79
3 至 4 年	42,023.43	42,023.43	100.00
4 至 5 年	41.64	41.64	100.00
5 年以上	960.00	960.00	100.00
合计	61,965,999.81	1,076,282.85	1.74

(续)

项目	期初余额		
----	------	--	--

	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	53,979,090.35	258,382.10	0.48
1 至 2 年	1,680,699.53	96,884.29	5.76
2 至 3 年	73,026.96	43,659.48	59.79
3 至 4 年	17,127.20	17,127.20	100.00
4 至 5 年	1,155.00	1,155.00	100.00
5 年以上	85,311.59	85,311.59	100.00
合 计	55,836,410.63	502,519.66	0.90

(2) 坏账准备的变动情况

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	
应收账款	502,519.66	656,982.78		83,219.59		1,076,282.85
合 计	502,519.66	656,982.78		83,219.59		1,076,282.85

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额的比例（%）	应收账款坏账准备期末余额
南京国电南自电网自动化有限公司	6,185,822.39	9.23	61,858.22
南京博纳威电子科技有限公司	5,075,949.66	7.57	
北京三圣凯瑞科技有限公司	4,098,594.43	6.11	40,985.94
许继电气股份有限公司	3,871,013.63	5.77	38,710.14
北京华孚聚能科技有限公司	2,706,028.35	4.04	27,060.28
合 计	21,937,408.46	32.72	168,614.59

2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,381,198.02	4,717,366.39
合 计	9,381,198.02	4,717,366.39

(1) 其他应收款

①按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	2,900.00	38,900.00
备用金	14,976.93	22,556.94
往来款	9,239,774.48	4,717,495.99

款项性质	期末余额	期初余额
其他	304,305.58	120,077.79
小计	9,561,956.99	4,899,030.72
坏账准备	180,758.97	181,664.33
合计	9,381,198.02	4,717,366.39

②坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备	9,399,164.99	0.19	17,966.97	9,381,198.02
其中：低风险组合	9,249,462.58			9,249,462.58
账龄组合	149,702.41	12.00	17,966.97	131,735.44
合计	9,399,164.99	0.19	17,966.97	9,381,198.02

期末处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	划分依据
按单项计提坏账准备	162,792.00	100.00	162,792.00		
合计	162,792.00	100.00	162,792.00		

期初处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	划分依据
按组合计提坏账准备	4,736,238.72	0.40	18,872.33	4,717,366.39	
其中：低风险组合	4,541,005.99			4,541,005.99	
账龄组合	195,232.73	9.67	18,872.33	176,360.40	
合计	4,736,238.72	0.40	18,872.33	4,717,366.39	

期初处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	划分依据
按单项计提坏账准备	162,792.00	100.00	162,792.00		
合计	162,792.00	100.00	162,792.00		

③本期计提、收回或转回、核销的坏账准备情况

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)	
期初余额	18,872.33		162,792.00	181,664.33
期初余额 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				
本年计提	-905.36			-905.36
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
期末余额	17,966.97		162,792.00	180,758.97

④按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
南京博纳威电子科技有限公司	往来款	9,184,812.10	1 年以内、1-2 年	96.06	
苏州博鳌纵横网络科技有限公司	其他	162,792.00	4-5 年	1.70	162,792.00
安徽安能天瑞电气有限公司	往来款	54,962.38	2-3 年、3-4 年	0.57	
上海市气象灾害防御技术中心	其他	10,000.00	1 年以内	0.10	278.00
济源矿用保证金	保证金	2,000.00	5 年以内	0.02	2,000.00
合计		9,414,566.48		98.46	165,070.00

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	26,054,039.27	1,821,942.00	24,232,097.27
合计	26,054,039.27	1,821,942.00	24,232,097.27

(续)

项目	期初余额
----	------

	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	26,054,039.27	1,586,428.23	24,467,611.04
合计	26,054,039.27	1,586,428.23	24,467,611.04

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
河北天朔电子科技有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00	235,513.77	1,821,942.00
安徽安能天瑞电气有限公司	13,500,000.00			13,500,000.00		
南京博纳威电子科技有限公司	5,554,039.27			5,554,039.27		
合计	26,054,039.27			26,054,039.27	235,513.77	1,821,942.00

4. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	107,351,143.49	72,242,844.77	105,711,291.08	69,527,905.90
其他业务	287,562.79	98,675.89	198,847.40	51,979.80
合计	107,638,706.28	72,341,520.66	105,910,138.48	69,579,885.70

十四、 补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

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	741,554.52	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,210,485.10	
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		
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财产损失		
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		

项 目	金 额	说 明
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	-47,156.95	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	6,904,882.67	
减：所得税影响额	1,022,204.27	
少数股东权益影响额		
合 计	5,882,678.40	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《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）的规定执行。

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		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	14.96	0.43	0.43
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.87	0.29	0.29

湖北天瑞电子股份有限公司

二〇二四年三月二十五日

附件 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

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税负债	677,090.78	733,305.05	-	-
未分配利润	49,839,909.45	49,783,695.18	-	-
所得税费用	2,838,474.96	2,894,689.23		

(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

(1) 重要会计政策变更

企业会计准则解释第 16 号

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整。

执行上述会计政策对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2022 年度合并利润表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2022 年 12 月 31 日)	调整前	调整金额	调整后
递延所得税负债	677,090.78	56,214.27	733,305.05
未分配利润	49,839,909.45	-56,214.27	49,783,695.18

合并利润表项目 (2022 年度)	调整前	调整金额	调整后
----------------------	-----	------	-----

所得税费用	2,838,474.96	56,214.27	2,894,689.23
-------	--------------	-----------	--------------

执行上述会计政策对 2022 年 1 月 1 日合并资产负债表无影响。

(2) 重要会计估计变更

本公司本会计期间内无会计估计变更。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	741,554.52
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,210,485.10
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-47,156.95
非经常性损益合计	6,904,882.67
减：所得税影响数	1,022,204.27
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	5,882,678.40

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用