

汇中

汇中

汇中仪表股份有限公司 2024年半年度报告

1994-2024

汇中股份 300371



致超声·智未来



第一节

重要提示、目录和释义

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张力新、主管会计工作负责人冯大鹏及会计机构负责人（会计主管人员）李先兵声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

一、本公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别注意下列风险因素

公司在生产经营中可能面临宏观经济波动、技术创新与产品迭代、税收优惠以及政府补贴政策变化、市场竞争加剧、海外市场经营环境变化等风险，有关风险因素内容与对策在本报告“第三节 管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”，敬请广大投资者予以关注。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	9
第三节 管理层讨论与分析	13
第四节 公司治理	66
第五节 环境和社会责任	70
第六节 重要事项	74
第七节 股份变动及股东情况	83
第八节 优先股相关情况	90
第九节 债券相关情况	92
第十节 财务报告	94

备查文件目录

一、载有公司负责人张力新先生、主管会计工作负责人冯大鹏先生、会计机构负责人李先兵先生签名并盖章的财务报表。

二、报告期内在中国证监会指定网站巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

三、经公司法定代表人张力新先生签名的 2024 年半年度报告原件。

四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会秘书办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、汇中股份、汇中	指	汇中仪表股份有限公司
汇中科技	指	汇中科技唐山有限公司
汇中香港	指	汇中仪表（香港）有限公司
力声达	指	力声达传感科技唐山有限公司
慧众科技	指	公司员工持股平台唐山慧众科技合伙企业（有限合伙）
慧人科技	指	公司员工持股平台唐山慧人科技合伙企业（有限合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《汇中仪表股份有限公司章程》
报告期	指	2024 年 1 月 1 日—2024 年 6 月 30 日
超声流量计	指	向流体发射超声信号，在其受到流体流动影响之后再接收此超声信号并将检测结果用于流量测量的超声测流产品。超声流量计通常由一对或几对超声换能器、信号电缆和测量主机所组成，在电力、冶金、石油、化工、供水等领域广泛应用。
超声热量表	指	利用超声测流技术，通过测量超声波在热水中传播的速度差及进出口的温度，经过计算得到热量值的一种超声测流产品。
超声水表	指	利用超声测流技术，通过测量超声波在水流中的速度差，经过计算得到流量值的一种超声测流产品。
大口径水表	指	口径为 DN50-DN300 的水表，主要应用于工商业用水计量、城市供水管网、分区计量等领域。
小口径水表	指	口径为 DN50 以下的水表，主要应用于居民用户、中小工商户等领域的用水计量。
插入式超声流量计	指	一种将换能器插入流体管道内的超声流量计，实现了在线带水带压安装，避免了因停水造成的经济损失。
管段式超声流量计	指	一种把换能器和测量管组成一体的超声流量计，减少了换能器现场安装引起的误差。
户用超声热量表	指	专用于单户居民住宅供热计量的超声热量表。

楼栋超声热量表	指	用于整栋或部分建筑供热计量的超声热量表。
工业超声热量表	指	广泛应用于工业企业的超声热量表，如用于锅炉房、换热站及热电厂热源的热量计量。
阶梯水价	指	对使用自来水实行分类计量收费和超定额累进加价制的俗称。
智慧水务、智慧供热	指	通过超声水表、超声热量表、压力表等在线检测设备，和数据采集器、无线网络等数据传输设备和技术，实时感知城市供排水系统和供热系统的运行状态，并采用可视化的方式有机整合水务（供热）管理部门与供排水（供热）设施，形成“城市水务（供热）物联网”，并可将海量水务（供热）数据信息进行及时分析与处理，并做出相应的处理结果和辅助决策建议，以更加精细和动态的方式管理水务（供热）系统的整个生产、管理和服务流程，从而达到“智慧”的状态。
NB-IoT	指	基于蜂窝的窄带物联网（Narrow Band Internet of Things, NB-IoT）IoT 领域一个新兴的技术，支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，是一种低功耗广域网（LPWA）。NB-IoT 聚焦于低功耗广覆盖（LPWA）物联网（IoT）市场，是一种可在全球范围内广泛应用的新兴技术，具有覆盖广、连接多、速率低、成本低、功耗低、架构优等特点，可以广泛应用于多种垂直行业，如远程抄表、资产跟踪、智能停车、智慧农业、智慧供热、智慧水务等。
DMA	指	DMA (District Metering Area, 即独立计量区域) 是指通过截断管段或关闭管段上阀门的方法，将管网分为若干个相对独立的区域，并在每个区域的进水管和出水管上安装流量计，从而实现对各区域入流量与出流量的监测。
智能水表	指	具有智能化功能（如远程数据传输）的水表，包括机械智能水表和电子水表。
Watermark	指	是澳大利亚标准局（Standards Australia Limited）的认证标志，由独立认证机构所提供的产品质量认证，确保产品符合澳洲相关的卫浴法规以及产品标准。根据澳洲的卫浴法规，所有在澳洲安装的卫浴产品需要强制进行此项认证，认证的产品包括水龙头、各种水阀、水管、水箱配件、花洒、浴缸、管接头等供水、排污类产品。
Sigfox	指	一种连接低功耗设备的无线网络技术，主要用于低功耗广域物联网。
LoRa	指	一种连接低功耗设备的无线网络技术，主要用于低功耗广域物联网。



致超声·智未来



第二节

公司简介和主要财务指标

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	汇中股份	股票代码	300371
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	汇中仪表股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	汇中股份		
公司的外文名称（如有）	Huizhong Instrumentation Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Huizhong		
公司的法定代表人	张力新		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李俊杰	
联系地址	唐山高新技术产业开发区高新西道 126 号	
电话	0315-3856690, 15733300371	
传真	0315-3190081	
电子信箱	300371@hzyb.com	

三、其他情况

（一）公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化
适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

（二）信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化
适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

（三）注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	140,688,385.74	196,486,669.60	-28.40%
归属于上市公司股东的净利润（元）	20,500,605.55	42,319,990.35	-51.56%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	16,344,603.59	39,695,525.34	-58.83%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-8,312,581.44	-34,068,290.20	75.60%
基本每股收益（元/股）	0.1027	0.2116	-51.47%
稀释每股收益（元/股）	0.1027	0.2116	-51.47%
加权平均净资产收益率	1.87%	4.16%	-2.29%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,183,980,692.79	1,227,239,307.25	-3.52%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,073,223,543.80	1,090,730,295.22	-1.61%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

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）	931.97	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,503,158.69	
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	-12,767.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-79,625.57	
理财产品产生的收益	1,513,106.74	
减：所得税影响额	738,720.71	
少数股东权益影响额（税后）	30,082.03	
合计	4,156,001.96	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

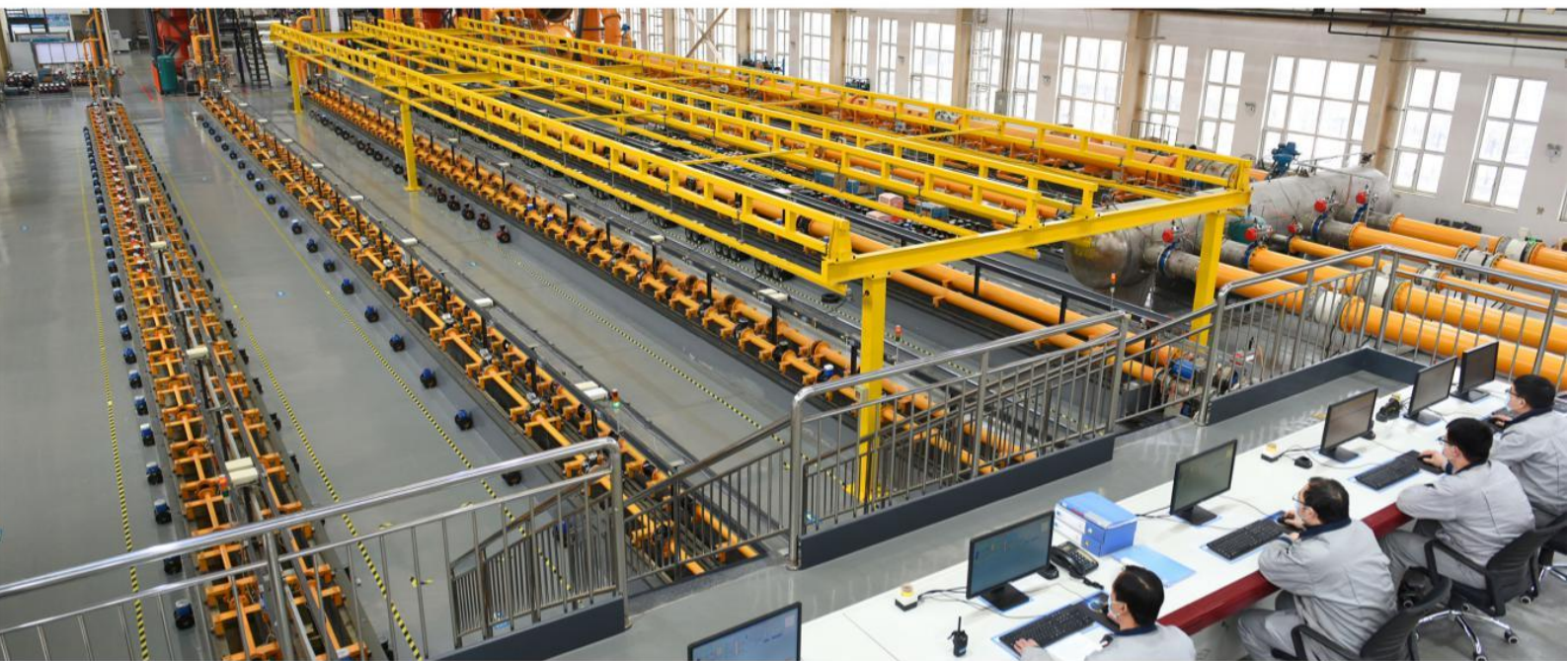
适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。



第三节

管理层讨论与分析

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事主要业务

汇中股份是一家集“产品+方案+服务”为一体的智慧供水、智慧供热整体解决方案提供商，主要产品包括超声水表、超声热量表、超声流量计及相关智慧管理系统、服务。根据中国证监会《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司所属行业为仪器仪表制造业（C40）；根据国家统计局《国民经济行业分类代码（GB/T4754-2017）》，公司所属行业为仪器仪表制造业（C40）下的供应用仪器仪表制造业（C4016）。

长期以来公司以引领超声测流行业技术创新，推动全球节水、节能事业发展为使命，围绕供水、供热行业深耕布局，领会行业政策、解决市场需求，现已形成了具有领先优势且完善的产品体系。随着经济持续发展以及社会需求、城市管理、节能降碳等意识的不断提高，供水、供热行业有望迎来技术、理念的变革并继续保持稳定增长。

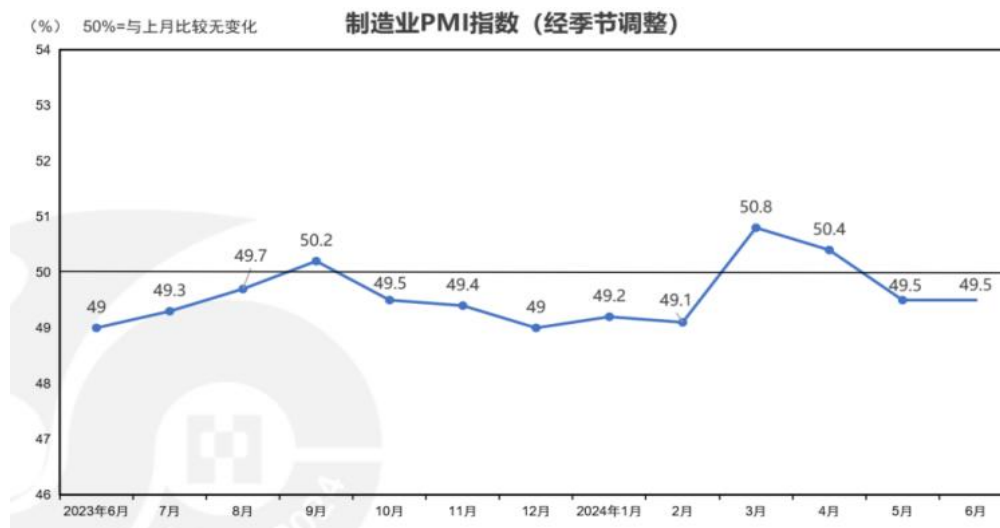
受宏观环境复杂性影响，公司所处行业呈现整体发展信心不足、不确定性及挑战加剧的情况。报告期内，公司经营目标未达预期。

（1）行业发展不及预期：需求递延仍有持续、需求降级较为明显

2024年1-6月，因部分投资项目效率降低，而导致的项目需求递延情况仍有持续；同时产品需求方受多方因素影响，导致采购需求体现出明显消费降级，这一情况从我国上半年PPI指数下降也能宏观反映现阶段市场供需关系变化。

（2）行业需求偏弱：制造业 PMI 报告期内均值为 49.75%

总的来看公司产品需求可宏观区分为：存量需求和新建需求。



根据国家统计局数据显示，2024 年 1-6 月制造业 PMI 指数整体呈现荣枯线以下上扬-回落至荣枯线下的走势，其中在 3-4 月制造业整体生产活动加快，其余月份均有所缩紧，显示制造业市场需求有所放缓。



同时，2024 年上半年我国房地产房屋竣工面积 26519 万平方米，下降 21.8%。其中，住宅竣工面积 19259 万平方米，下降 21.7%；资金方面房地产开发企业到位资金 53538 亿元，同比下降 22.6%。使得行业新建需求方面也有所减弱。

（一）供水行业概况

目前，全球供水行业正朝着“供水产业数字化”和“供水数字产业化”的方向发展。“供水产业数字化”包含从水生产、水运输、水服务、水消费的各个环节，并将整个链条形成产业数据，进而为客户运营提供数据分析依据；“供水数字产业化”的实现需要依托于多方因素，主要包括一流的计量器具、多样化水务数据、先进的传输技术、强大的平台能力、丰富的服务经验等。

随着智慧水务的发展，水表不再局限于水计量和贸易结算功能，而更多应用于供水、治水中的辅助决策及分析管理，诸如管网供水分区计量、管网压力在线监测、管网供水科学调度、渗漏水监测与定位、水质检测与预警、大用户用水综合分析等领域。未来水表行业的发展方向，将朝着以智能终端表计硬件为基础，提供智慧水务整体解决方案的方向转变。

1. 行业发展趋势讨论

（1）政策影响及政策梳理

报告期内，供水行业相关政策持续出台，在“设备更新”等政策以及“节约用水”“管

网漏损”“供水安全”“智慧水务”等长短期需求驱动下，推动我国水表存量更新，利好水计量总需求释放。加速促进水表行业经历从机械水表、智能机械水表到智能电子水表的 market 与技术更迭，同时，在“新质生产力”的影响下供水行业市场也将由“增量为主”转向“增量与存量并重”，实现从存量中挖掘增量、从规模基础型转向质量效率型，影响我国智能水表产品市场需求快速增长，促进行业健康发展。

时间	颁布主体	政策名称	政策内容
2024 年 7 月	国家发改委等部门	《关于加快发展节水产业的指导意见》	到 2027 年，节水产业规模达到万亿，培育形成一批专精特新“小巨人”企业，初步建立以企业为主体、市场为导向、创新为动力、产学研用相结合的节水产业发展格局。到 2035 年，培育一批百亿级龙头企业，节水技术工艺、产品装备制造和管理服务达到世界先进水平，节水型生产生活方式全面形成。 强化重点领域节水管理。推动全国年用水量规模以上的工业和服务业用水单位计划用水管理全覆盖。加强重点用水单位监管，推动公共机构和场所节水改造，新建、改建、扩建公共建筑应当使用符合国家标准的节水产品，优先采购使用一级水效产品。
2024 年 3 月	国务院	《节约用水条例》	第十五条 用水实行计量收费。国家建立促进节水的水价体系，完善与经济社会发展水平、水资源状况、用水定额、供水成本、用水户承受能力和节水要求等相适应的水价形成机制。 第三十条 公共供水企业和自建水管网设施的单位应当加强供水、用水管网设施运行和维护管理，建立供水、用水管网设施漏损控制体系，采取措施控制水的漏损。超出供水管网设施漏损控制国家标准的漏水损失，不得计入公共供水企业定价成本。 第三十八条 县级以上地方人民政府应当健全与节水成效、农业水价水平、财力状况相匹配的农业用水精准补贴机制和节水奖励机制。 第四十条 国家鼓励发展社会化、专业化、规范化的节水服务产业，支持节水服务机构创新节水服务模式，开展节水咨询、设计、检测、计量、技术改造、运行管理、产品认证等服务，引导和推动节水服务机构与用水单位或者个人签订节水管理合同，提供节水服务并以节水效益分享等方式获得合理收益。 第四十五条 国家实行节水责任制和节水考核评价制度，将节水目标完成情况纳入对地方人民政府及其负责人考核范围。
2024 年 3 月	国务院	《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》	加快建筑和市政基础设施领域设备更新。围绕建设新型城镇化，结合推进城市更新、老旧小区改造，以住宅电梯、供水、供热、供气、污水处理、环卫、城市生命线工程、安防等为重点，分类推进更新改造。

(2) 市场需求影响

随着供水产业的数字化以及智慧城市、节水型社会的发展，超声水表渗透率提升将是我国水务建设的重要一环，其市场需求也将多维度体现。

①国家加码智慧城市、智慧水务建设，驱动表计需求结构升级，加速软件产品、节水服务市场应用

自 2012 年正式启动国家智慧城市试点以来，作为公共基础设施改造重点，政策持续加码智慧水务、智能表计领域。受政策导向、技术革新、市场需求的驱动，我国水务行业正由信息化向智慧化升级；其中《我国水表行业“十四五”发展规划纲要》提议继续推广应用 NB-IoT（5G）技术在水表自动抄表等场景的应用；《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021—2023 年）》提出推动智能表计等感知终端的建设和规模化应用部署；《十四五“节水型”社会建设规划》亦指明实施城市用户智能水表替代等。此外，我国于 2023 年 5 月全面启动城市基础设施生命线安全工程，推进配套建设物联智能感知设备，逐步实现对城市基础设施生命线运行数据的全面感知、自动采集、监测分析、预警上报。

分析来看，智慧城市、智慧水务建设客观上要求计量表计设备在数据采集、传输的基础上，运用物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术，对水务系统运行状态进行实时感知、数据分析和辅助决策，推动水务服务向硬件设备智能化、软件管理多样化、节水服务专业化的集成方向发展，实现水务管理全流程的科学、精细运营。

②供水管网漏损痛点仍亟待解决，精准超声表计具备高应用价值

国内供水企业长期面临智能化表计普及度不高，运营成本、管网漏损率又居高不下的问题；其中，产销差问题即供水厂计量仪表和用户水表之间未收到水费的水量差额问题是水务行业最大痛点。根据第二届供水高峰论坛相关公开资料，目前全国 654 个城市平均管网漏损率超过 15%，最高达到 70%以上，与发达经济国家 6%—8%漏损率差距较大。

从行业经验来看，现阶段漏损率控制的有效且主流的技术方案是分区计量，即通过将供水管网划分为若干个独立计量区域，借助精准表计和管理软件实时监测和夜间最小流量分析，同时进行源头流出量、终端流入量比较以精准定位漏水点的精细化管理模式。

分区计量管理对水表的计量准确性、量程范围等要求较高。相较于机械水表存在始动流量大、小流量计量不精确等情况，超声水表作为以压电换能器为传感器、以超声技术进行非接触测流的电子水表，具备低始动流量、宽量程比、低能耗、无机械磨损、无电信号转化损失等特点，在微小流量计量、计量稳定性和精确性等方面优势明显。以上情况也在《超声波流量计的应用与前景》描述中“超声水表相对机械水表可提升测量精度约 3%”得以证实。

2022—2024 年，国家已出台四条相关政策助力漏损率控制：

1) 2022 年 1 月, 国家发改委与住建部联合发布《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》, 明确表示 2025 年前将城市供水管网漏损率降到 9% 以下。

2) 2022 年 3 月, 发改委、住建部发布《关于组织开展公共供水管网漏损治理试点建设的通知》, 计划选择不超过 50 个具有较好示范推广意义的城市(县城)建成区开展试点, 并要求到 2025 年, 公共供水管网漏损率高于 12%(2020 年)的试点城市(县城)建成区, 2025 年漏损率不高于 8%; 其他试点城市(县城)建成区, 2025 年漏损率不高于 7%。

3) 2023 年 1 月, 发改委和住建部发布《关于印发公共供水管网漏损治理重点城市(县城)名单的通知》, 50 个重点城市(县城)已经确定, 政策逐渐落地。

4) 2024 年 3 月, 国务院发布《节约用水条例》, 其中要求“公共供水企业和自建用水管网设施的单位应当加强供水、用水管网设施运行和维护管理, 建立供水、用水管网设施漏损控制体系, 采取措施控制水的漏损。超出供水管网设施漏损控制国家标准的漏水损失, 不得计入公共供水企业定价成本”。

随着供水分区计量管理的广泛应用, 城市供水管网漏损率高的问题将逐步缓解, 亦为超声水表市场渗透率提升提供市场基础。

③一户一表、供水普及等多轮驱动, 打开智能水表需求空间

在城乡基础建设投资及“一户一表”“三供一业”“老旧小区改造”“农水改造”“城乡供水一体化”等政策的推动下, 近年城乡供水管网投资持续增加, 虽然报告期内行业受宏观经济影响投资有所放缓, 但长远来看并不会影响总体目标。根据《我国水表行业“十四五”发展规划纲要》目标到 2025 年, 智能水表渗透率提升至 60%。我国智能水表渗透率仍有较大提升空间。

伴随着电子技术的发展和进步以及生产能力的提升, 超声水表与机械智能表的经济性差距逐渐缩小, 再结合产品性能优势, 超声水表能更好迎合客户对智慧水务信息化发展的要求, 使超声水表的产品竞争力日益凸显, 有望加速成为水务公司优选水表。

④强制检定、大规模设备更新有望提振超声水表在存量水表中的替换比例

2018 年 1 月, 国家技术监督局发布《强制检定的工作计量器具实施检定的有关规定(试行)》生活用水水表、工业用水水表需进行周期检定, 口径 DN15-DN25 的水表使用期限不得超过 6 年, 口径 DN25-DN50 的水表使用期限不得超过 4 年, 达到使用期限时需进行更换。

2024 年 3 月, 国务院发布《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》, 《行

动方案》提出，围绕建设新型城镇化，加快建筑和市政基础设施领域设备更新。其中，城市更新、老旧小区改造中的住宅电梯、供水、供热、供气、污水处理、环卫、城市生命线工程、安防等为重点。

随着强制检定规定的持续影响和大规模设备更新的推进，智慧水务、智能水表将作为供水行业关键配套实现需求端的大幅提升，而测流更为精准的超声水表更有望受益于此次大规模设备更新的推进，进一步提振存量水表替换需求。

⑤水价上升，对超声水表渗透率提升存双重利好

长期以来我国水务公司作为公用事业型公司，水价远低于全球水平。2024 年 1 月上海浦东新区居民用户阶梯水价上调，其中居民用户第一阶梯综合水价从 3.37 元调整为 4.05 元每立方米；第二阶梯综合水价从 4.75 元调整为 5.80 元每立方米；第三阶梯综合水价从 5.75 元调整为 8.79 元每立方米。

2024 年 4 月 3 日，广州市发展和改革委员会官网发布《广州市中心城区自来水价格改革方案（听证版）》，提出两套自来水价格调整方案供听证。目前，广州正针对本次中心城区自来水价格改革公开征求意见，并将于 5 月 9 日召开听证会。

目前来看，在上海、广州水价上调的影响下，我国其他省、市也有望推出水价调整政策。综合来看水价上行，不仅有利于节约用水符合建设绿色可持续发展社会的合理诉求，还会对超声水表渗透率产生正向推动作用。一方面，水价上升可以改善水厂盈利能力与现金流状况，有望增强水厂更换超声水表的意愿。另一方面，超声水表较机械水表的优势在于计量更为精准且能及时预警，可以有效减少漏损，水价上升意味着超声水表较机械水表的经济优势进一步拉大，亦有望增加水厂更换超声水表的意愿。

（二）供热行业概况

近年来“碳达峰、碳中和”已成为全球共识。2020 年，国家主席习近平在第七十五届联合国大会上宣布，中国力争 2030 年前二氧化碳排放达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和目标。双碳目标及数字中国背景下，供热计量行业迎来“信息化和自动化”赋能的高速发展。为实现“智慧供热”高效能管理，行业探索加强了利用云计算、大数据、仿真系统、物联网、数字孪生等技术对供热系统包括热源、热网、换热站、终端用户在内的各环节的一体化管理，实现供热系统“源、网、站、户”全过程要素连接。同时，通过负荷预测、运行数据分析、策略优化，提升供热系统的安全性、可靠性、灵活性、舒适性、降低供热能耗及碳排放，实现按需供热和精准供热。

1. 行业发展趋势讨论

(1) 政策影响及政策梳理

在“双碳”目标和节能改造需求的影响下，在“新质生产力”推动“现代化产业体系”的思路延伸下，国家层面针对供热行业进行了科学的顶层设计，衔接性强、产业链覆盖广的政策陆续出台，持续加码热计量改革、智能化设备更新、智慧供热体系建立。

2024 年 3 月，国务院、国家发改委、住建部更是先后发布《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》和《加快推动建筑领域节能降碳工作方案》，勾勒出“供热行业”产业升级和改革的明确方向，其中明确阐述了公建建筑、居住新建建筑、居住存量建筑可采用的“热计量”应用方式；预示了“基础热价+计量热价”相结合的两部制热价收费模式；明确了对热量表等计量器具的监督检查，意在有效抑制行业中的低质产品。

同时，政策还针对可能会影响行业发展的问題进行了补强，重点关注了煤、热价格波动以及热力公司作为行业主体提升企业经济性问题。有效提振了市场信心，从多维产业逻辑出发完善供热行业供给侧结构性改革。为以节能降碳、高质量发展为核心的“热计量”改革打下了坚实的基础和发展保障。

报告期内，政策更新如下：

时间	颁布主体	政策名称	政策内容
2024 年 5 月	国务院	《2024—2025 年节能降碳行动方案》	推进存量建筑改造。落实大规模设备更新有关政策，结合城市更新行动、老旧小区改造等工作，推进热泵机组、散热器、冷水机组、外窗（幕墙）、外墙（屋顶）保温、照明设备、电梯、老旧供热管网等更新升级，加快建筑节能改造。 加快供热计量改造和按热量收费，各地区要结合实际明确量化目标和改造时限。 实施节能门窗推广行动。到 2025 年底，完成既有建筑节能改造面积较 2023 年增长 2 亿平方米以上，城市供热管网热损失较 2020 年降低 2 个百分点左右
2024 年 3 月	国务院	《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》	加快建筑和市政基础设施领域设备更新。围绕建设新型城镇化，结合推进城市更新、老旧小区改造，以住宅电梯、供水、供热、供气、污水处理、环卫、城市生命线工程、安防等为重点，分类推进更新改造。
2024 年 3 月	国家发改委、住建部	《加快推动建筑领域节能降碳工作方案》	推进供热计量和按供热量收费。各地区要结合实际制定供热分户计量改造方案，明确量化目标任务和改造时限，逐步推动具备条件的居住建筑和公共建筑按用热量计量收费，户内不具备供热计量改造价值和条件的既有居住建筑可实行按楼栋计量。北方采暖地区新竣工建筑应达到供热计量要求。加快实行基本热价和计量热价相结合的两部制热价，合理确定基本热价比例和终端供热价格。

(2) 市场需求影响

伴随着热计量改革进程不断加深，热量表作为我国推动城市供热体制改革、供热节能改造、实现智慧供热的关键设备，在我国节能减排、可持续发展、碳达峰碳中和的大背景下，

热量表在存量市场中改造空间广阔，同时随着我国集中供热面积稳步提升，新增市场也将为热量表的需求带来持续稳定的增量：

①存量市场：

根据国家统计局数据，截至 2023 年底我国人口数量为 14.09 亿人，综合考虑供热与非供热人口分布、家庭人口户数并剔除非集中供暖比例，可估算出目前我国集中供暖户数达到 0.9 亿-1.1 亿户，可大致判断在户用热量表分摊法背景下存量市场热量表总需求达到 1 亿台/套以上。另外，虽然热计量已有十余年的市场沉淀，但受市场驱动单一影响，累计已安装比例仅在 35%-40% 范围内，而且存在部分热量表“装而不用”的情况，以致真正开展热计量收费的采暖面积仅占安装总面积的 10%-20% 左右。此外如果按使用年限计算，已安装的表计正在陆续进入替换周期，所以热量表表计的存量替换需求巨大。

同时，双碳目标及数字中国背景下，智慧供热成为未来供热行业发展趋势明显，行业势必会进行存量热源、供热管网管道、换热站的更新，以及为完善智慧供热末端平衡调节能力而加装智能调节阀、温度采集器、智能管理软件等设备和系统。以上设备及系统在现有存量市场规模下所释放的市场需求也将不容小觑。



②增量市场：

除北方集中采暖 15 省的供热计量需求外，近年来集中供暖面积增加、南方城市供热、公建建筑节能计费等增量市场兴起，为智能热量表产品打开新的应用空间。

集中供暖面积增加：政策会直接提振新建楼盘交付安装热计量表比例，根据中核战略规划研究总院预测，我国集中供热面积仍有进一步提升空间。预计 2030 年我国城市建筑集中供暖面积有望达到 150 亿平方米，较 2022 年底增长 34.83%；假设按照 100 平方米/户的单位供热面积进行测算，预计从 2023—2030 年在户用热量表分摊法下新增热量表 3000 万台/套以上。

（三）流量计产品概况

目前公司超声流量计产品凭借适用范围广、安装方式多样、维护方便、质量可靠、低功耗等优势，被广泛应用于供水、工业、水利、石化、热电、钢铁、煤炭等用水量较大的行业，广受客户好评。

近年来多项水利政策出台涉及国家级、省级水网建设以及智慧水利建设规划，凸显出国家对全国水网建设力度；同时相关政策也在引导智慧水利加速发展。

1. 报告期内政策梳理

时间	颁布主体	政策名称	政策内容
2024 年 3 月	水利部	《关于加快推进农村供水县域统管工作的通知》	是建立智慧管理服务平台，提高农村供水管理数字化、网络化、智能化水平。推广远传智能化水表、预付款收费，提高水费收缴率

（四）行业地位与竞争

公司创立于 1994 年，30 年来专注于超声测流技术，是国内最早研制超声测流产品及超声热量表产品且率先实现智慧供热、智慧供水软件应用的企业之一。

作为国内超声测流领域的首家创业板上市公司以及细分领域的国家首批专精特新小巨人企业，国家级绿色工厂。公司拥有全部产品的自主知识产权及百余项专利技术，涵盖从产品终端到系统研发集成等各个应用环节。公司先后参与制定《给排水用超声流量计（传播速度差法）》《热量表》《超声流量计检定规程》等累计 13 项国家标准、4 项行业标准。2008 年公司受邀参与国家科技部 863“过程控制流量传感器及系统”项目并成功通过验收。2019 年公司通过国内 CNAS 认证，并率先实现 5G-IoT 全系列应用，打开物联网超声流体测量新纪元。2022 年公司通过 CMMI5 级认证，意味着软件研发实力达到国际领先水平。

汇中股份坚持自主创新战略，凭借公司“技术研发”“智能制造”的雄厚实力，实现了超声水表、超声热量表、超声流量计三大系列产品及解决方案在供水、供热、工业、水利水电等行业做到了 DN15-15000 计量口径、“源、网、站、户”计量场景、NB-IoT、LoRa、Cat.1 等通讯方式的应用全覆盖。

依托于产品的卓越质量及优质服务，公司以自主品牌、高价值、定制化产品进军海外市场，并获得了来自客户较高赞誉，实现了公司品牌的全球化，树立了国内外较高的知名度、认可度。近年来，公司聚焦主业推动技术成果转化输出，提振超声计量行业健康发展，并且积极参与国家重点领域国产化事业建设，在为我国高性能超声技术产品的自主研发和产业化提升做出贡献的同时，也标志着公司技术达到国际先进水平。

1. 供水行业

综合来看我国水表行业技术格局分布明显，目前市场仍以传统机械式水表、智能机械水表为主，超声水表渗透率较低，但随着国家、市场层面对于智慧化、数据化管理、管网治理、防漏降漏、经济价值等方面的要求逐步落地，未来渗透率提升趋势明显。从市场竞争格局看，报告期内，超声水表市场呈现“新入局者增多”和“市场竞争加剧”趋势，公司目前仍处于国内超声水表企业第一梯队，保持明显的市场优势。

本着定制化产品为主的市场策略，公司海外产品试用、应用范围进一步扩大，反映了海外客户对公司产品技术、性能的认可，持续提升公司良好国际市场口碑。体现出“汇中”品牌价值在海外市场快速崛起。

2. 供热行业

我国热量表行业内竞争格局及供求关系相对成熟，经过公司十数年的发展与耕耘，目前为国内超声热表第一梯队企业。随着近期国家层面供热计量相关法规、政策陆续出台，公司有望凭借广泛的市场布局、丰富的客户积累、充足的产能储备，成熟、稳定的软硬件组合方案，继续扩大市场占有率。

（五）主要产品

汇中股份是一家集“产品+方案+服务”为一体的智慧供水、智慧供热整体解决方案提供商。报告期内，面对超声表计行业入局者增多、价格竞争激烈的情况，公司坚持自主创新战略，凭借“技术研发”“智能制造”的雄厚实力，实现了超声水表、超声热量表、超声流量计三大系列产品基于“一个平台、三套方案、N个系统”的智慧管理能力。能够为客户提供涵盖“数据采集、能源计量、数据分析、方案设计、节能服务”的完整产业链服务。并在供水、供热、工业、水利、水电以及专项领域做到了 DN15-15000 计量口径、“源、网、站、户”计量场景、NB-IoT、LoRa、Cat.1 等通讯方式的应用全覆盖。

同时，公司聚焦主业、创新变革业务模式面向全市场进行超声测流技术和解决方案输出。

打造控股子公司汇中科技为超声测流技术和解决方案服务商，专注于标准流量传感器组件的研发、销售及相关技术服务，以全周期、全产业链、多模式的服务方案为核心，赋能合作伙伴更简单、更快速的应用超声测流技术、建立自己的超声表计生产能力同时，以更大程度推广超声测流技术并提高超声测流行业市场渗透率。

1. 供水计量全系产品

汇中股份智慧供水由超声水表产品、智慧供水平台、智慧供水整体解决方案三大类产品组成，已实现源水、出厂水、引调水、城市供水管网、城乡供水一体化、工商户用水、居民用水的全流程覆盖。同时利用物联网、智能感知、大数据等技术实现流量实时抄读、管网漏损监控、压力在线监测、数据挖掘分析等功能，迎合了客户对智慧水务信息化发展的要求，同时还可以将水流、水质、水压等信息的参数进行反馈，构建起全局化数据体系，为优化供水行业管理、精准降低管网漏损、提供科学运营依据。



(1) 供水系列产品

公司根据口径大小、通信方式、功能集成、应用场景等要素，划分了三大系列产品，并有针对性应用于贸易结算、管网管理、居民用水、直饮水领域。同时产品不仅可以柔性定制还形成了以下产品优势：

- 智能终端：NB-IoT、LoRa、Cat.1 等多种无线可靠传输；集成水温、压力等多种传感器；具有多项智能告警；集成阀门支持远程控制，可优化用水缴费习惯；支持管段、结构、外观、数据等定制服务；
- 精准计量：多声路高精度计量，量程比 R1000 达到国际一流水平；
- 健康安全饮水：全口径食品级不锈钢设计，健康无污染；
- 智能涌动识别：搭载自研“智能涌动算法”，有效识别管道涌动，防“自转”；
- 海量数据传输：只需 1 帧可上传全天每 5 分钟水耗数据，同等功耗可传输数倍数据。



SCL-61H系列超声水表

智能水表，内置智能涌动识别算法，防自转，量程比 R400，多种无线传输方式，IP68防护等级

应用领域：
用于居民住宅小区分户计量

SCL-61HF系列超声水表

水费管理员，智能远程管控，内置创新蝶阀，耐久10万次开关，电池供电10年寿命，IP68防护等级

应用领域：
用于供水计量的预付费及催缴费等业务场景，助力提升水司的水费回收率

SCL-61H(F)(直饮水)系列超声水表

食品级不锈钢，健康安全饮水，超低始动流量，滴水计量

应用领域：
用于高品质直饮水计量场景

SCL-61H(抗冻)系列超声水表

高耐压，抗冰冻，多接口，长寿命

应用领域：
专门用于居民住宅小区供水管道有结冰的场景



SCL-61H-100(澳洲)系列超声水表

国际计量认证，高精度智能水表，搭载压力、振动等智能传感器，直饮水，15年长寿命，支持LWM2M协议

应用领域:
为澳洲市场定制的水表，支持OMA联盟的东南水务定制版LWM2M协议

SCL-61HFY-100系列超声水表

国际计量认证，高端压阀一体智能水表，高精度长寿命，超小体积，多种智能无线传输，IP68防护等级

应用领域:
适用于欧洲市场的高端水表，用于供水计量的预付费及催缴费等业务场景，助力提升水司的水费回收率

HZG-4系采集器

RF470、RS485接口支持，300台高带载量，实时在线，实时召测，全自动组网，分钟级上报

应用领域:
与有线户用水表、射频户用水表配合使用，适用于居民用水集抄场景

HZG-9系采集器

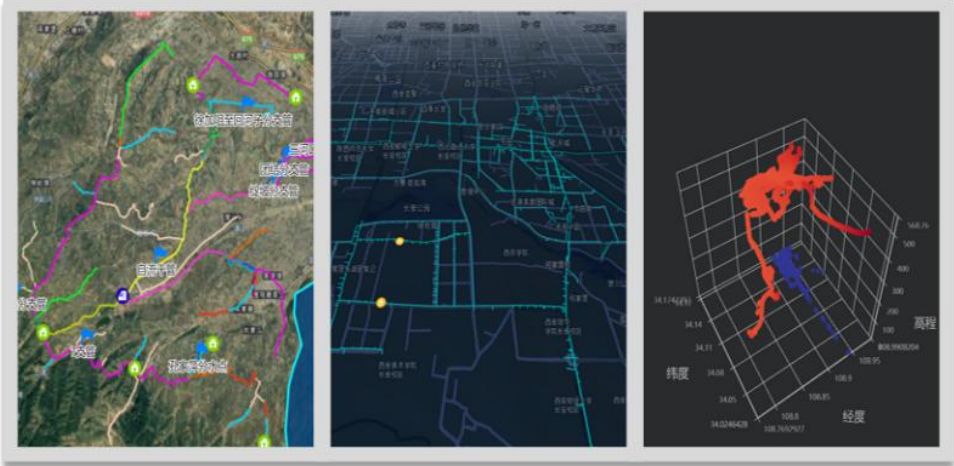
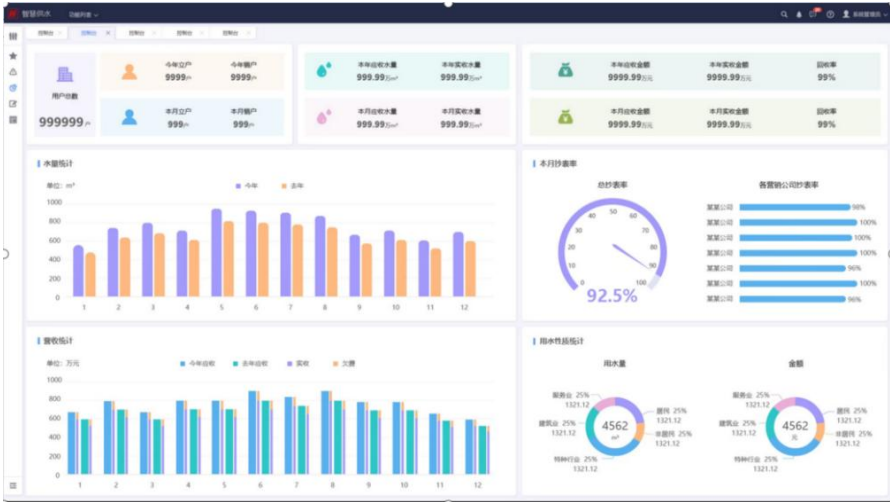
IP68防护等级，NB、CAT.1、4G多传输方式，大容量电池供电、直流供电，上下行协议灵活定制

应用领域:
与有线大水表、流量计配合使用，适用于管网管理、贸易结算场景

(2) 智慧供水软件产品

汇中智慧水务主要子系统		
厂站 一体 化解 决方 案	介绍	生产调度系统: 提供对水源、水厂及泵站的档案管理、数据管理、工艺查看、安防监控、统计报表及能耗分析相关功能。为管理人员提供实时的数据看板、故障报警及取水、制水和供水各环节的生产报表，通过大数据分析预测形成水量和压力调度方案，为科学调度提供决策支持。
	方案 优势	数据采集实时远程 生产工艺可视透明 数据报警准确智能 能耗分析精准 供水调度精细科学

	<p>系 统 展 示</p>	
<p>介绍</p>	<p>方案 优势</p>	<p>分区计量系统：为客户提供快速、精准、低成本、可持续的分区控漏方案，通过对分区的供水量、用水量、漏损量、管网漏失量及夜间小流量等多个指标进行分析，并结合局部管网数据变化来开展分区漏损识别、诊断和定位，为供水企业进行管网漏损控制提供精确的数据依据。</p> <p>管网区块化计量 漏损成因分析 治理措施经济性评估 服务保障和管理提升</p>
<p>管 网 一 体 化 解 决 方 案</p>	<p>系 统 展 示</p>	
<p>介绍</p>	<p>方案 优势</p>	<p>管网 GIS 系统：实现供水管网设施的信息化、数字化和可视化，为管网设施管理、资产统计、规划设计、事故抢修、生产调度和用户服务等业务提供信息支持。支持多格式数据导入及坐标系转换，支持 RTK 设备满足高精度管网测绘及巡检需求。</p> <p>兼容不同地区测绘要求 符合不同客户业务需求 应对不同管网分析指标 提升不同场景应用效果</p>

	<p>系 统 展 示</p>	
<p>营 销 一 体 化 解 决 方 案</p>	<p>介 绍</p>	<p>营业收费系统：实现以报装管理、档案管理、抄表管理、表务管理、计费管理、收费管理、票据管理为一体的智能营业系统。通过多渠道业务办理、多方式客户服务及多维度数据分析，提升用户服务质量，优化营商环境，实现管理精细化和服务智慧化。</p>
	<p>方 案 优 势</p>	<p>多方式抄表 计费模式灵活 多渠道业务办理 多途径缴费 定制化开发</p>
	<p>系 统 展 示</p>	
	<p>介 绍</p>	<p>供水用户画像系统：通过对供水企业的水务数据进行分析，以优化经营和提升服务为目的，对用户的用水特征、用水规律、缴费情况、用户投诉、群体组成、区域分布、行业特点进行分析，并通过系统进行可视化展示，为供水企业提供数据支撑、提升运营管理水平及高质量服务。</p>
	<p>方 案 优 势</p>	<p>完善感知体系、建设标签体系、数据融合挖掘、构建画像模型、数据价值呈现</p>



系
统
展
示

(3) 智慧供水、节水整体解决方案

公司致力于提升智慧水务管理水平，以供水安全、节能降耗、漏损治理、服务提升为核心目标，实现了管理过程的“生产数字化、管网可视化、管理精细化、服务智慧化、决策科学化”。依托智慧供水平台、智能仪表、软硬件定制化能力，可为客户提供厂站一体化、管网一体化、营销一体化等涵盖供水业务全流程的智慧解决方案。不仅可以帮助供水企业解决优化调度、漏损治理、改善服务、提升效率等共性问题，还能实现个性化问题解决，进一步提升水务行业管理水平、改善水资源利用率、增强社会节水节能意识。

厂站一体化解决方案：满足水厂、泵站管理部门的数字化与自动化需求，通过数据采集与处理、实时设备监控、自动化控制、优化调度等方式，协助企业实现提高供水效率、保障供水安全、降低运营成本、提升管理效率的目标。

管网一体化解决方案：专注于提升水司的运营效率、降低供水漏损和预防安全事故。通过管网数字化、建立分区管理、智能巡检和灵活派单等方式，帮助供水企业节约成本、持续降漏、确保安全的供水服务。

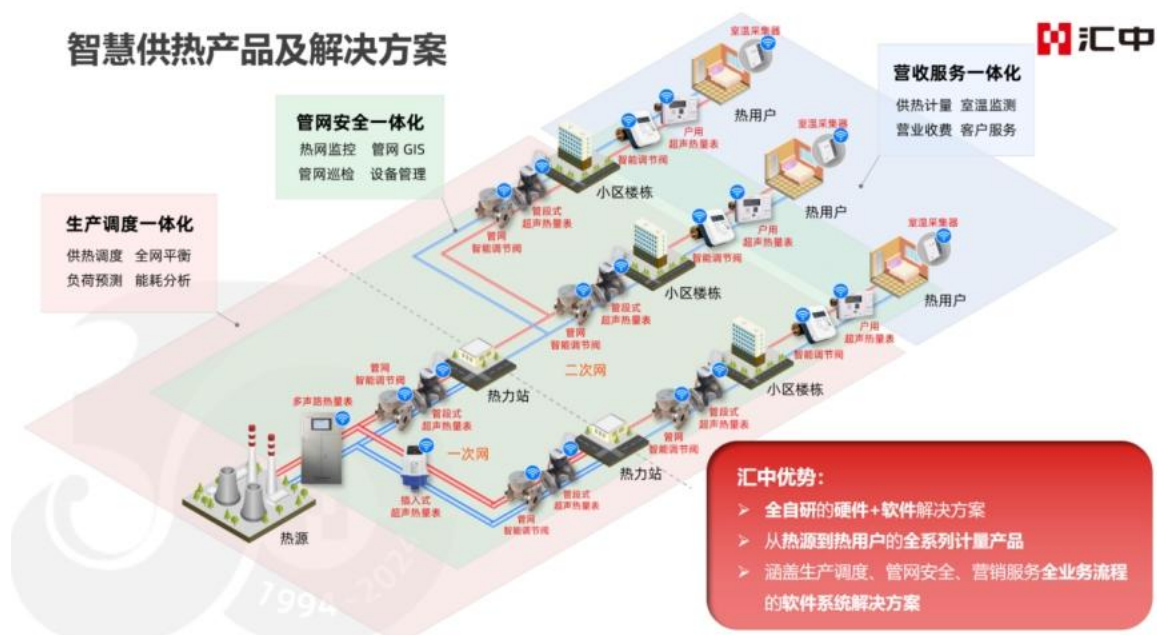
营销一体化解决方案：致力于满足供水企业在营销、服务和管理方面的需求。通过统一集抄+营业收费+智能客服三大系统，助力实现营业收入三个统一，即数据统一管理、供水业务统一办理、用水问题统一处理。达到优化运营管理、提升服务效率，促进智慧化服务的目标。

2. 供热计量全系产品

公司持续在智慧供热领域进行技术创新并有不错的场景应用。在热管理方面完成了从硬件产品体系化向软、硬件产品智慧化的升级。通过深度融合信息系统与物理系统，综合运用物联网、大数据、人工智能、建模仿真等技术，打造了以“智慧供热平台+三大解决方案+N

个系统”为核心的服务架构。构建具有自感知、自分析、自诊断、自优化、自调节、自适应特征的智慧型供热体系，为供热行业的智能化发展提供了有力支撑。致力于助力供热企业实现节能增效、安全舒适供热，为国家“双碳”战略目标早日达成贡献力量。

同时公司针对供热行业，可提供智慧供热整体解决方案、供热节能服务等服务，切实做到按需供热、节能降耗，进一步提高企业的经济和社会效益。



（1）供热系列产品

公司根据口径大小、通信方式、功能集成、应用场景等要素，划分了五大系列产品，并有针对性应用于热源、管网、换热站监测；公共楼栋与户用计量领域。同时产品不仅可以柔性定制还形成了以下产品优势：

- 精准计热全场景覆盖：高精度超声测流技术，搭载精准配对久茂 PT1000 温传，为供热行业提供精准热计量，计量能力覆盖从热源长输到居民供暖的供热全场景；
- 热源长输计量：口径支持 DN1000 以上，0.5 级精准热计量，压力监测，定制化服务；
- 一网监测双向计量：GRL-GC 系列，适用一网监测，支持双向计量，监测各热区块热量分配；
- 冷热量计量：超声冷热量表，兼顾热量计量和冷量计量，精准能耗计量、稳定可靠；
- 专利蝶阀调节阀：蝶阀调节阀，防堵转，耐久十万次，调节范围 0%-100%，多种调节方式，平衡室温。



CRL-G系列超声热量计

多声路测量，多种供电形式，DN1000以上大口径热量计量，配对温传，热量计量准确度高

应用领域：

适用于热源厂与热力公司贸易结算、换热站计量、集中供热等领域

CRL-GC系列超声热量计

微功耗技术电池供电10年寿命，IP68防护等级，双向热量计，精度高，运行稳定，安装维护成本低

应用领域：

热力管网计量检测的无电源场合，满足供热企业对大数据的服务需求

CRL-G-D系列超声热量表

流量传感器无阻流部件，压损低，始动流量低，微功耗技术电池供电，智能柔性定制

应用领域：

适用于公建、楼栋热计量，换热站热计量，集中供热(冷)系统热计量

CRL-H系列超声热量表

高精度、低压损，一体、分体式两种安装方式，NB-IoT等多种传输方式，支持冷量计量，可选IP68防护等级

应用领域：

适用于公建、楼栋热计量，换热站热计量，集中供热(冷)系统热计量，各种热量分配法总量计量，满足供热企业对大数据服务的需求

HZTJF系列智能调节阀

球冠形碟状阀体，具有自清洁功能，开关耐久10万次，智能调节0-100%可调，用于末端平衡调节解决方案

应用领域：

适用于供热市场终端客户管网平衡调节、温控一体化，满足热力公司对管网调节、通断的管控要求

HZT系列室温采集器

NB-IoT无线通讯，温度采集准确可靠，安装简单，插座式直接替换，用于末端平衡调节解决方案

应用领域：

适用于供热市场终端客户室温采集，数据直接上传云平台，适用于大面积室温采集



HZG-4系采集器

户用供热数据集抄，4G网络实时远传，远程阀门控制，支持MBUS、RS485接口，400台高带载量

应用领域：
与有线户用热量表、调节阀配合使用，适用于居民分户热计量与控制

HZG-9系采集器



NB、CAT.1、4G多传输方式，IP68防护等级，大容量电池供电、直流供电，上下行协议灵活定制

应用领域：
与CRL-G-D、CRL-GC、CRL-G配合使用，用于热计量数据远传监测

(2) 智慧供热软件产品

汇中智慧供热主要子系统	
介绍	<p>全网平衡系统：监测各级管网的平衡情况，通过大数据建模进行全网协同调节，实现热力站平衡、二次网平衡和末端平衡，按需供热；根据热网关系对热网进行综合治理，达到热网间的水耗和热耗的平衡治理，有效推进节能降耗工作，提升热力公司的智能化水平，实现热量的高效调度。</p>
方案优势	<p>多维监测 权限隔离 建模分析 快速高效</p>
系统展示	
介绍	<p>热网监测系统：通过实时采集热源、换热站、热网关键点的水、电、热、压力、控制柜 PLC 等数据从而达到全面监测供热系统的运行工况，建立供热实体系统与数字信息的映射热网监测，实现</p>

		<p>对供热网络的运行状态进行实时监测和分析，及时发现并解决供热管网中存在的问题，提高供热管网的运行效率，保障供热管网运行安全。</p>
	<p>方案优势</p>	<p>智能策略 高频采集 实时告警 可视分析</p>
	<p>系统展示</p>	
<p>营收服务一体化解决方案</p>		<p>供热计量系统：为供热企业量身定制的综合性分户热计量和调控管理平台，集统一抄表、分户计量、温控调节、智能告警、热费结算等功能于一体。可很好的满足供热企业多厂家仪表集抄整合、异常告警诊断、计量运维等实际需求。</p> <p>方案优势</p> <p>多业一体功能齐全 告警策略按需配置 用热结算远程控制 同意集抄统计分析</p> <p>系统展示</p>  <p>室温监测系统：通过对典型用户室温全天候的实时监测，为热力公司分析供暖质量、平衡调节、控制能耗提供数据支撑，有效处理生产和用户投诉问题，指导供热生产运行，保证供热质量及服务质量。</p>

	<p>方案优势</p>	<p>多维度室温监测 多厂家设备接入 多终端数据展示 多策略智能告警。</p>
	<p>系统展示</p>	
<p>介绍</p>		<p>智慧供热驾驶舱系统：面向管理决策层系统，实现了跨业务系统的大数据分析，为生产运行及综合分析提供实时有效的关键数据，多专题展示分析，为供热企业提供全业务流程的决策分析数据和指导方案，提高热力企业的管理水平和决策分析能力</p>
<p>方案优势</p>		<p>跨系统数据融合 一站式集中显示 整体到局部专题分析 直观企业碳排指标</p>
<p>管网安全一体化解决方案</p>	<p>系统展示</p>	

(3) 智慧供热、节能整体解决方案

公司立足提升智慧供热管理水平，以管网安全、节能降碳、按需供热、主动服务为目标，公司借助智慧供热平台和定制化、针对性的结合硬件产品和功能性子系统，推出生产调度一体化、管网安全一体化、营收服务一体化一系列智慧解决方案，帮助供热企业解决了热网监

测数据难、远程调节难、问题诊断分析难、管理考核难的问题，通过源、网、站、楼、户的数据整合及设备改造，实现了工艺数字化、调控智能化、管理精准化，切实做到按需供热、节能降耗，进一步提高企业的经济和社会效益。

生产调度一体化：满足热力企业负荷预测、供热调度、能耗分析、平衡调节等生产相关业务需求。通过采集数据—分析建模—智能调节三步实现全网平衡，按需供热，最终达到节能、降耗、低碳目标。

管网安全一体化：满足热力企业对管网数字化、管网失水治理、管网安全监测等相关业务需求，通过管网区块化，融合 GIS 地理信息与监测数据，精确定位管网漏损，全面提升供热管网运行安全。

营收服务一体化：满足热力企业数据整合、用热计量、供暖质量监测、营收服务等相关业务需求，通过统一集抄分析处理可及时了解供暖质量，用热情况，通过人工智能提高客户服务能力，最终达到提升用户满意度，减少投诉，优化营商环境的目标。

3. 超声流量计全系产品



公司现拥有六大系列产品，分别应用于石油、化工、水资源监控、工业计量、农田灌溉、城镇管网等领域，并针对流量计应用环境的复杂性具备了“内贴式、插入式、外夹式、管段式”四种安装方式，形成了以下产品优势：

- **DSP 信号处理技术：**高性能数字信号处理，实现超声测量信号高速跟踪、识别，测量精度高，抗干扰能力强；

- 低功耗：中国第一台电池供电插入式流量计，整机功耗 $<0.8\text{mW}$ ，工作 10 年；
- 多声路测量：十八声路传感器布置，高精度，适用于各种复杂工况；
- 网状声路布置：改变传统声路布置方式，在 DN300 口径实现 16 声路，精度高达 0.2 级；
- 高性能超声换能器：国家 863 课题的研究成果，传感器耐久稳定，可测量介质温度 260°C ；
- 带压开孔：汇中发明专利，无需泄压放水，传感器安装安全可靠。



SCL-90/80/60插入式超声流量计

精准水量计量，即插即用不停水安装，测量口径高达15米，多种声路布置方式，专利安装技术，高可靠免维护

应用领域：
适用于水源地水利水电、水资源监控、工业计量领域



SCL-76电池供电插入式超声流量计

电池供电10年寿命，多声路即插即用不停水安装，IP68防护等级，智能传输，分区管网精准水量监测

应用领域：
适用于水资源监控、工业计量领域、分区计量等领域



SCL-82/62外夹式超声流量计

精准水量计量，外贴安装免管道破拆，运行稳定可靠，适用多种管道材质

应用领域：
适用于水源地水利水电、水资源监控、工业计量领域



SCL-83便携式超声流量计

便携四声路，0.5级高精度，易拆装，适用各类采样监控场景，随时随地随心装

应用领域：
适用于流量计在线校准、管网漏损检测、节水管理及流量巡检等



SCL-92内贴式超声流量计 – 涵洞

模拟仿真声路布置，安装位置更精确更合理，最多十六声路布置，测量内径可达DN15000，传感器一用一备双重保险

应用领域：
适用于水源地水利水电、涵洞输水计量



SCL-92内贴式超声流量计 – 明渠

多种声路数量可选，超声波穿透性强，适应泥沙杂物等复杂场合，换能器渠壁锚固安装，方便可靠

应用领域：
适用于水源地水利水电、明渠输水计量



SCL-80G/82G/90G/92G厂用隔爆兼本安流量计

多声路，高精度，厂用隔爆，II C氢气环境，T6温度范围，Mb高等级保护

应用领域：
适用于石油、化工、冶金、电力等领域



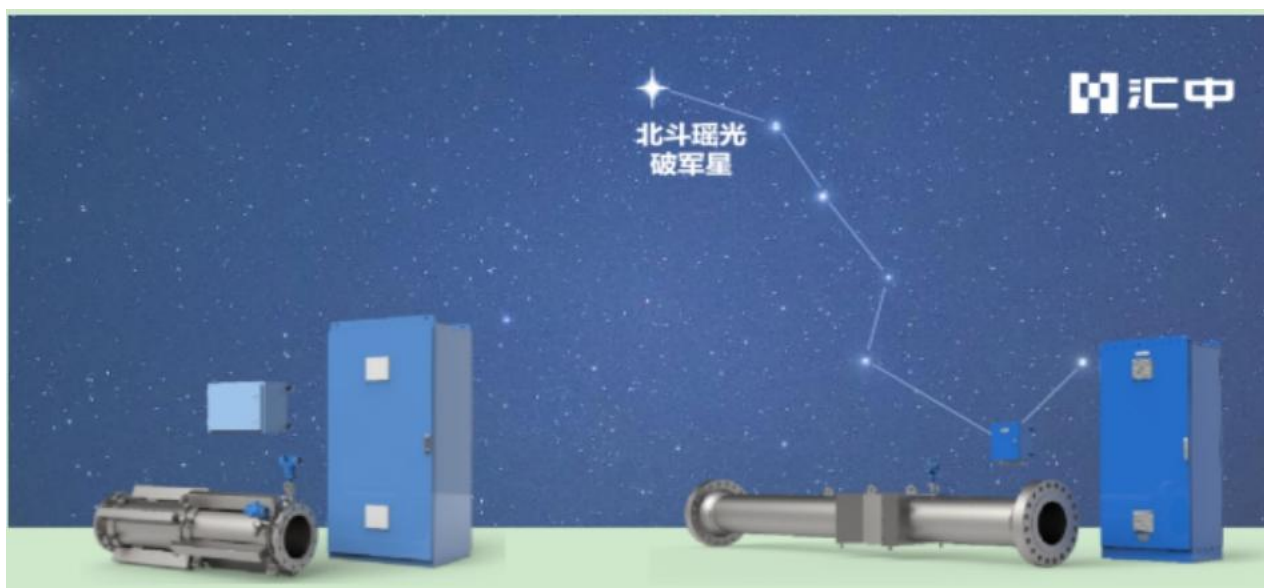
SCL-80M/82M矿用隔爆兼本安流量计

高精度，矿用隔爆，煤矿瓦斯气体环境，Mb高等级保护

应用领域：
适用于煤矿井下瓦斯气体情况



报告期内公司继续探索专业领域的国产化替代，为 AUF 瑶光系列超声流量计升级与迭代。



4. 超声测流技术与产品解决方案

公司秉承“引领超声测流行业技术创新，推动全球节水节能事业发展”的企业使命，聚焦主业变革业务模式面向全市场进行超声测流技术和解决方案输出。

报告期内，控股子公司汇中科技持续专注于标准流量传感器组件的研发、销售及相关技术服务，推动产品升级迭代，致力超声测流核心技术的输出与推广，旨在帮助非超声行业企业更简单、更高效的应用超声测流技术、建立自己的超声仪表生产能力，以更大程度推广超声测流技术和提高超声测流行业市场渗透率。

目前汇中科技已具备传感器、模组、换能器以及汇中智造的检定装置、智能产线的全产业链产品系列，能够为合作伙伴提供全周期、多模式的综合解决方案。



产品名称	图示	性能优势
智能模组		超低功耗设计，支持 1 节电池连续工作 10 年以上 内置流量测量、积算、修正算法，加快产品开发进度 低始动流量，高量程比
换能器		可用于液体（水）流量和供热热量的计量 可作为液体传感器使用 满足饮水安全标准 可直接与液体接触，耐高温、耐高压，具有较好的一致性、稳定性和灵敏度
超声水表传感器		超低功耗设计，支持 1 节电池连续工作 10 年以上 内置流量测量、积算、修正算法，加快产品开发进度 低始动流量，高量程比 整机 IP68 设计，可长期浸水工作 阀控水表可内置蝶阀
户用水表检定装置		适用范围：标称口径：DN15~DN25；流量范围：（0.01-6.4）m³/h 准确度等级：0.2 级 检定能力：每套检定装置检验能力 10 万台/年 产品描述：根据预先设定检定方案，检定装置实现一键检定，自动运行。数据管理准确可靠，检定结论直观可信，显示功能科学全面。
超声水表生产线		具有视觉识别、自动焊接、自动灌胶、自动检测、智能筛选等技术加持 可实现数据采集、状态监控、质量监控、数据存储&分析及柔性化定制生产

报告期内，公司持续深化主营业务上下游的强链、补链，所投资力声达传感科技唐山有限公司，以研发、生产、销售高性价比超声波传感器及压电陶瓷系类产品为目标，平稳开展经营工作。未来将在满足汇中股份计量产品核心组件自产、自用的同时夯实汇中核心竞争力，助力公司在产品质量、设备稳定性及核心技术优势的提升，进一步丰富超声测流技术的输出与推广。



（六）经营模式

1. 采购模式

（1）供应商选择

公司依据《供应商管理程序》对供应商进行初选和现场审核。采购供应部采购人员向目标物料生产商（经销商）发出《新供应商能力调查表》，调查供方的产品质量、采购成本、供货能力、技术和服务、企业规模和信誉等情况，综合各类因素从中择优挑选出 3 家以上潜在供应商，组织产品研发中心相关人员、供应商质量管理相关人员，依据《供应商评价检查表》对潜在供应商进行现场审核，评价成绩合格则作为候选供应商签订《保密协议》，准备样品试制工作。

（2）物料采购

候选供应商拿到图样后开始样品试制和交付，样品需经过进货检验、型式评价试验等测试合格后，进行小批量试用。小批量使用仍旧合格且质量稳定的候选供应商纳入《合格供应商名录》，可以进行正常采购环节。在与供应商签订《购销合同》前，采购需要在合格供应商库中寻找 3 家或 3 家以上的企业，发出 RFQ 要求，待供应商进行报价后，采购进行比价

和成本分析，并就供货周期、交货方式等事项商谈，待公司和部门领导审批后签订《购销合同》《质量协议》及《阳光协议》进行采购。采购供应部门根据生产计划和预测在 ERP 系统中进行 MRP 运算，结合原材料库存数据，自动生成物料采购申请，经采购人员审核校对后报请部门负责人审批。原材料进厂后，要求将实物交进货检验岗位进行检验，检验人员对合格的原材料及时入库，不合格的原材料严格按公司《不合格品控制程序》规定的要求进行退换货处理；合格入库后，供应商开具发票，采购人员在和供应商约定的付款期内在 ERP 系统申请付款，经采购部门负责人及中心总监审批后，提交财务部门审批，申请付款结算。

（3）供应商变更控制

供应商所供物料及其配件发生设计变更、制造条件变更（工厂地址变更、原材料变更、重要材料变更、加工工艺变更、生产设备和工装模具变更、次级供应商变更、次级供应商制造工厂变更等）、材质、外形尺寸、技术参数变更时，必须进行相关检测、试验证明物料满足汇中技术和质量要求，同时必须提供相应样品及验证报告，经汇中采购供应部、技术部门和质量部同意后才可正式供货。

（4）供应商绩效评价及处置

每年年初由采购供应部负责组织依据《供应商业绩评价表》从质量、成本、交付和服务四个维度对供应商进行业绩评价，依据评价结果供应商分为 ABCD 四个等级。A 级供应商通过增大订单比例、采用更短的付款周期等措施来鼓励该类供应商继续保持或改进供货业绩水平。B 级供应商可以较好地满足公司的各项要求，同样是公司值得珍惜的重要资源，公司应本着互利共赢的原则，加强与 B 级供应商的沟通和培养。C 级供应商基本满足合同约定的当前运作要求，列为应急备选供应商，并责令其限期对不符合事项提出整改措施，促使成为 B 级供应商。D 级供应商是不合格供应商，不能满足企业的基本采购要求，重新开发新供应商予以替代。

2. 生产模式

经过多年的摸索和创新，公司已构建起以 ERP 系统平台和自建 MES 系统为核心的“1+1+X”智能制造一体化信息平台，将数字化、网络化技术融入生产制造的各个具体环节。生产管理借助一体化智能制造平台，摸索出一套“推+拉”结合式生产模式，既能满足客户交期要求，又能有效控制库存成本。推动模式适用于需求稳定的常规产品，利用大数据分析，滚动预测的方式进行生产排产；拉动式生产适用于客户有特殊需求的产品，通过特殊合同的

方式面向订单安排生产。生产订单确定后，由 APS 系统基于 ERP 数据（物料信息、设备信息、工艺信息等）进行精准排配，并将排配计划分发至 WMS、MES 等各类执行系统，各执行单元依据任务安排进行生产准备和生产作业。

（1）人员准备

产前早会车间主任发布人员排配计划和生产任务，并进行必要的安全、质量、工艺培训，各类人员按要求上岗作业。

（2）设备准备

EMS 向设备技术员推送设备点检表，进行设备产前点检，保证设备处于健康状态，能够适用于当前生产。

（3）物料准备

WMS 系统接收到生产订单后根据物料需求情况提前 1 天按先进先出规则自动规划出库物料，并打印标识和亮灯示警，配料人员根据亮灯提示摘取物料并粘贴物料标识，送往指定需求位置。物料使用人员使用前再次进行物料确认。

（4）工艺准备

MES 跟订单产品自动下发当前产品作业指导书，指示作业员按要求作业。

前期准备工作就绪后，班组长做最后的开线确认，无问题后开线生产，并通过自动检测系统和人机配合系统进行产品质量检测和返工，以保证产品质量。所有制造过程均已实现数字孪生，在智能制造 BI 中动态可查，同时所有要素（5M1E）可在全生命周期追溯系统中得到追溯。

3. 销售与服务模式

经过 30 年的行业深耕，公司在市场和客户群中树立了优质的品牌形象和产品口碑，培育了丰富的优质客户群体。在国内市场公司拥有超 3000 家供水客户和超 2000 家供热客户，以及数百家工业客户和水利项目客户，实现了全省覆盖；在国际市场，公司产品已经成功实现对欧洲、澳洲等的批量产品供应，并通过成功的代理商模式运作与中东、东南亚、南亚、非洲、拉丁美洲等地区的代理商建立了业务上的联系，将业务拓展至全球 40 多个国家。

（1）复合销售模式

因公司产品涉及超声水表、超声热量表、超声流量计等多款产品，不同客户对于产品的

需求不同，公司采用了直销、代理相结合的销售模式，针对不同行业、不同地域的客户需求采用不同组合模式。

直销模式下，公司销售人员直接与终端客户进行商务洽谈、参加招投标，达成初步交易意向或成功竞标后，签订销售合同。以直销模式销售的客户主要为自来水公司、热力公司、钢铁企业、石化公司、电力企业等。公司在为上述存量客户提供持续性服务的同时，通过存量客户工程示范效应开发新客户，以保证公司营业收入的持续增长。

代理模式基本分为区域代理商、项目代理商。公司根据销售实际运作情况，针对某些特定区域、行业与代理商进行长期性签约，针对某些特定项目与代理商进行阶段性签约，由代理商负责客户销售、持续开发、技术咨询、营销活动、现场服务等服务。代理商模式是对公司直销模式的补充，能够使公司销售方式更灵活、全面，并且在一定程度上降低了销售费用，保证了公司销售收入的持续增长。

目前海外业务均以代理商模式开展，考虑到海外市场运作长周期、产品价值高、定制化要求普遍的特点，公司在海外代理商选择时会严格评价体系、综合考虑、谨慎合作，力求实现与代理商“1+1>2”的效果。报告期内，公司持续深化与澳大利亚、新西兰地区双向独家代理 Avnet Asia Pte Ltd（安富利）的战略合作，在双方协同推进下，有望进一步拓宽澳洲海外销售渠道，实现订单转化，探索出海外市场开拓模式典范。

（2）综合服务保障

公司根据董事会所制定的转型升级战略，组建了客户服务中心，并以持续提高服务质量及效率、不断提高客户满意度、创建汇中服务品牌为管理目标。

公司通过采取以下措施实现客户服务中心管理目标：

①设置销售大区，并细化区域营销服务中心，实行销售、服务一体化营销策略。目前公司已经设立了 8 个销售大区，细分 30 个区域营销服务中心，为客户提供售前到售后的产品全生命周期的服务体验。

②实行积极发展本地化灵活用工人才策略。在区域营销服务中心所在地积极发展服务网点，启用灵活用工，组成专业化的客户服务团队，并根据服务范围配比人员数量，同时对网点进行统筹管理与考核，以有效支持销售活动、提升人员效率及服务质量。

③在区域营销服务中心设置客服经理岗位，负责统筹安排客户服务工作，同时设有 24 小时客户服务热线，及时反馈并满足客户需求。

④公司海外市场同样能实现 24 小时客户服务对接，并基本形成了“产品远程维护管理、代理商现场支持”的协作服务模式，当然公司也保有一支随时可以出海实地维护的工程师队伍，以便特殊情况下保证客户的使用需求。

4. 定价与盈利模式

（1）产品定价

公司根据所提供产品和服务的不同，同时参考产品成本、市场竞争程度、渠道费用、销售费用、公司市场策略等综合因素定价。在销售过程中，常规产品价格由公司统一定价，但鉴于存在地区差异、客户对产品技术要求差异。国内及海外定制化产品，则会综合考虑功能实现难易程度、专用原材料及必要配件采购成本、运输及关税成本等因素进行个性化定价，不同的定制化产品往往售价会存在一定差异。

公司始终坚持产品原材料及组件的超高品质，同时将 30 年的超声技术积累与智能制造的稳定性，融汇在各品类的产品中，始终能凭借出色的性能价格比获得广大客户的认可。近年来随着市场环境的变化以及公司的战略调整，未来在保证公司整体毛利率水平的情况下，有可能调整部分产品的价格策略，以进一步推升相关领域的市场占有率。

（2）盈利模式

公司持续优化现有三大系列“软件+硬件”产品及解决方案，并积极探索以改善整个产品结构。通过技术创新、智能制造赋能产品与方案服务，不断提高产品性能价格比、增加消费者的接受度，并通过买卖获取收益。

主要产品	主要目标客户	主要模式	获取合同/订单方式
------	--------	------	-----------

超声热量表及智慧软件系统	热电厂、热力公司、集中供热等供热行业和用热客户	直销、代理	商务谈判/招投标
超声水表及智慧软件系统	自来水公司、工商业用水户、居民用户等城市供水管网用户	直销、代理	商业谈判/招投标
超声流量计	钢铁、石化、电力、水利等给排水和大型输水用户	直销、代理	商业谈判/招投标
智慧软件系统	供热和供水企业	直销、代理	商业谈判/招投标
超声测流传感器组件及相关技术服务	由传统机械水表向超声水表转型的水表、燃气表、电表厂商，模组和解决方案厂商	直销、代理	商业谈判/招投标

二、核心竞争力分析

（一）多元战略发展

公司以“打造国际领先的超声测流品牌，为客户提供一流产品和服务”为愿景。近年来，以奋斗者姿态“高站位布局、低姿态落地”相继完成了智能制造、服务型升级等阶段性战略目标。使公司在生产、研发、销售等方面均取得了长足进步，形成了独具汇中特色智能制造体系与产品矩阵，成为了具有核心竞争力的超声测流产品供应商。

面对当前复杂多变的经济形势，为了持续激发企业发展内生动力，公司贯彻“科学、绿色、创新”理念，以实现“提质、降本、增效”的效果，以结果导向在存量、增量市场中展示企业发展的生命力。

深化存量业务：公司坚持创新驱动发展，结合政策引导与市场需求出发，持续丰富以创意设计为源头，以智能制造为抓手，并联大数据应用、智能化软件、节能降碳等要素的产品与整体解决方案。研究细分行业趋势，关注收入结构与财务质量，优化销售策略，形成直销网络与代理商机制并行作用下“国内+海外”全球业务的“重点布局、全面辐射”。

推升增量业务：通过技术研发推动高质量发展，努力提升“超声测流”底层技术能力，深化产业链上下游布局，实现全市场的技术输出、产品输出、服务输出、赋能行业发展，提高超声测流行业市场渗透率，深化以海外区域高端领域为代表的业务开拓，并开始新业务板块业务探索。以产品价值、服务质量、市场口碑铸就“汇中”品牌价值，借品牌影响助力新业态的良性循环。

（二）领先的技术研发能力

“创新”是汇中的灵魂。在超声测流技术上，公司不断开拓创新，在同等常用流量下，不断刷新更大的量程比，更低的功耗，挖掘更高的智能化程度，更低的维护成本，更高效的智能制造，更贴心的柔性定制服务。“精确的时间测量，精密的几何尺寸”是公司作为超声测流龙头企业在核心技术上精益求精的目标，特别是“精确的时间测量”，报告期内，公司实现多口径户用水表的量程比由 R400 提高到 R1000，为国内、国外市场竞争奠定了基础。

公司作为中国最早研制超声测流产品的企业之一，公司 30 多年深耕超声测流领域，形成了成熟、高效的研发管理体系，运用 IPD 集成产品开发管理模型，遵循“两个平台三个一代”技术战略路线，通过“质量、效率、成本、创新、人才”五大要素的有效结合，实现产品快速转化和高质量交付。在系统平台服务开发管理中，结合 CMMI 管理模型、敏捷开发思想，缩短服务交付周期，提供交付质量，为客户提供优质的定制服务，其软件能力成熟度达到 CMMI5 级水平，标志着公司在软件过程组织能力、软件技术、研发能力、项目管理能力、方案交付能力等方面已接轨国际标准、保持国际先进水平。为汇中股份“产品+服务”的经营策略提供核心竞争力保障。

公司践行“新质生产力”提升背景下，始终将人才视为“第一生产力”，管理上优化技术部门结构，采取科研梯队式人才储备，通过自主培养与外部引进相结合的方式，已经形成了一支行业经验丰富、创新能力突出、研发转化高效的技术团队。截至 2024 年 6 月底，技术人员占职工总数的 25.9%；此外，公司获评国家级专精特新“小巨人”企业和国家级绿色工厂，并建有省级技术创新中心、工业设计中心、企业技术中心以及中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可检测和校准实验室。以上机构设置与人才建设为公司的技术进步、新产品开发提供了有力保障。

报告期内，公司研发投入 1,518.03 万元，较上年增长 0.33%。运用 TRIZ 创新方法、知识产权管理体系，形成完善的技术创新组织体系，使创新活动得以更加科学高效的开展，取得了丰硕的创新成果：新增专利授权 10 项，其中实用新型专利 6 项、外观设计专利 4 项；新增计算机软件著作权 17 项。截至报告期末，公司共计拥有有效专利 131 项，其中发明专利 12 项、实用新型专利 76 项、外观设计专利 43 项。极大地提高了产品核心技术指标、知识产权数量等，奠定了汇中股份技术行业领先地位。

新增专利授权具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利保护期限	专利权人
1	一种新型超声换能器结构	ZL202322984282.0	实用新型	2023.11.06-2024.11.06	汇中科技
2	一种超声测流的传感器外贴结构	ZL202322857004.9	实用新型	2023.10.24-2024.10.24	汇中股份
3	带有供热驾驶室设备诊断图形用户界面的电脑	ZL202330606375.2	外观设计	2023.09.18-2024.09.18	汇中股份
4	超声波流量计卡具（高温便携式）	ZL202330690196.1	外观设计	2023.10.24-2024.10.24	汇中科技
5	一种具有减振作用的插入式超声换能器结构	ZL202323140358.8	实用新型	2023.11.21-2024.11.21	汇中科技
6	一种新型测流传感器不锈钢管段结构	ZL202323184886.3	实用新型	2023.11.24-2024.11.24	汇中股份
7	一种超声波液位计安装结构	ZL202323512844.8	实用新型	2023.12.22-2024.12.22	汇中科技
8	超声波液位计卡具	ZL202330805865.5	外观设计	2023.12.07-2024.12.07	汇中科技
9	一种核电流量计机柜电源供电系统	ZL202323505527.3	实用新型	2023.12.22-2024.12.22	汇中股份
10	管段式超声流量计	ZL202330871501.7	外观设计	2023.12.30-2024.12.30	汇中股份

新增计算机软件著作权情况如下：

序号	软件名称	登记号	取得方式	著作权保护期限	著作权人
1	汇中智慧水务-管网 GIS 系统 V5.2	2024SR0072399	原始取得	2024.1.10~2074.12.31	汇中股份
2	汇中 SCL-80 超声流量计嵌入式软件 V5.0	2024SR0159363	原始取得	2024.1.24~2074.12.31	汇中股份
3	汇中 SCL-82 超声流量计嵌入式软件 V4.0	2024SR0159671	原始取得	2024.1.24~2074.12.31	汇中股份
4	汇中 AUF-62 流量计算软件 V1.0	2024SR0389480	原始取得	2024.3.14~2074.12.31	汇中股份
5	汇中智慧供热-热网监控系统 V5.0	2024SR0766195	原始取得	2024.6.5~2074.12.31	汇中股份
6	汇中智慧供热-供热调度系统 V5.0	2024SR0766181	原始取得	2024.6.5~2074.12.31	汇中股份
7	汇中智慧供热-供热计量运维管理系统 V5.0	2024SR0766172	原始取得	2024.6.5~2074.12.31	汇中股份
8	汇中智慧水务-营业收费系统 V5.0	2024SR0766147	原始取得	2024.6.5~2074.12.31	汇中股份
9	汇中智慧园区系统 V1.0	2024SR0766121	原始取得	2024.6.5~2074.12.31	汇中股份
10	汇中高温高压流量计模拟软件 V1.0	2024SR0766163	原始取得	2024.6.5~2074.12.31	汇中股份
11	汇中智慧水务-管网运维系统 V5.0	2024SR0766113	原始取得	2024.6.5~2074.12.31	汇中股份
12	汇中智慧水务-移动网厅系统 V5.0	2024SR0767106	原始取得	2024.6.5~2074.12.31	汇中股份
13	汇中 CRL-H 户用超声冷热量表嵌入式软件 V1.0	2024SR0861029	原始取得	2024.6.24~2074.12.31	汇中股份
14	AUF-61 超声流量计嵌入式软件 V1.0	2024SR0833384	原始取得	2024.6.19~2074.12.31	汇中科技
15	UFM-WB 超声流量计嵌入式软件 V1.0	2024SR08833443	原始取得	2024.6.19~2074.12.31	汇中科技
16	UFM-WF1 超声流量计嵌入式软件 V1.0	2024SR0833301	原始取得	2024.6.19~2074.12.31	汇中科技

17	UFM-WF 超声流量计嵌入式软件 V1.0	2024SR0833927	原始取得	2024.6.19~2024.12.31	汇中科技
----	------------------------	---------------	------	----------------------	------

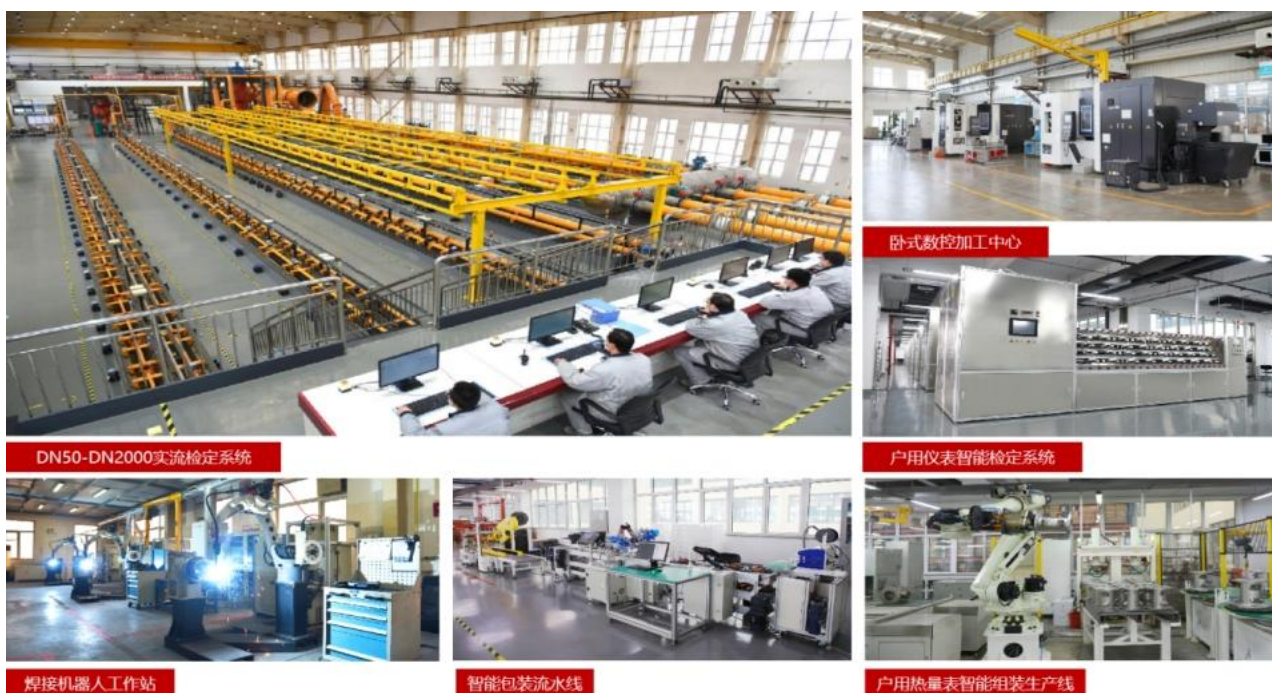
（三）雄厚的智能制造能力

作为全球范围内颇具规模的超声测流产品及配套系统的研发生产制造商，公司立足于智能超声仪表产品产业化、数字化，完成了智能制造的转型升级，实现了企业生产效率、客户满意度的提升与企业管理和生产成本的降低，形成了独具汇中特色“以客户为中心的两个保证、三大优势”智能制造体系。

三大优势——柔性定制、精准追溯、绿色制造

汇中以优质、高效、低耗、洁净、柔性为目标，利用激光焊接技术、3D 视觉识别技术、六轴机器人等技术，自主研发多条不同管径的不锈钢管段体焊接柔性产线，能为客户提供不同长度、不同功能、不同标识等各类产品定制服务。同时，借助 MRP 及 APS 智能排产系统建立实现客户需求定制化配置模型，科学排配生产计划，合理配置资源，实现客户特殊需求敏捷响应。同时，公司实现从研发、采购、生产、销售、服务的全生命周期数据采集与管理，借助智能制造数据平台，可实现产品信息的全流程精准追溯。

公司积极响应国家“双碳”政策、节能降耗政策，分两期投资建设光伏发电系统。首期光伏设备发电已经可以满足户用仪表智能制造车间生产的全部用电需求。随着二期建设陆续启动，预期未来整个厂区的 60%用电都可实现自给自足。同时，利用智慧园区管理系统，自动智能监控内部用水、用电，实现节能降耗，不断朝着制造业的智能化、绿色化方向发展。



两大保证——质量优良、交付及时

公司通过自主研发为主、引进为辅的方式，累计开发引进先进自动化设备 383 台套，拥有工业机器人 128 台套，并已全部实现数控化。直接助力公司实现单班 150 万台户用仪表，10 万台工业仪表的生产能力。

同时，公司装备研发团队依托 PLC、机器人控制、视觉感知等基础技术，结合行业及产品特点攻坚克难，钻研出“产线运行自适应”“无级调速柔性换产”等大量自主技术，实现自主研发建设高效柔性、人机协同的智能产线 30 余条。产线以自主技术算法模型代替高密度传感器技术，从而实现高可靠性和稳定性。

一个平台——智能制造

公司积极构建“研、产、供、销、服一体化”智能制造平台，实现了销售、研发与生产的数据协同。能够实现自销售订单下达，无需人工，依据模型自动生成产品 BOM，自动排程实现生产交付，全面缩短订单交期，能大幅降低订单流转过程中因人为因素导致的信息传递问题，为汇中股份未来建立智能制造标杆工厂，提升数字化智能化竞争力水平奠定基础。

（四）“国内+国际”的市场布局与服务建设

经过 30 年的行业深耕，公司在国内外市场和客户群中树立了优质的品牌形象和产品口碑，培育了丰富的优质客户群体。在国内市场公司，实行“大区—营销服务中心”制，实行销售、服务一体化营销策略。现已拥有超 3000 家供水客户和超 2000 家供热客户，以及数百家工业客户和水利项目客户；在国际市场，公司以自主产品成功实现对欧洲、澳洲等的批量产品供应，并通过成功的代理商模式运作与中东、东南亚、南亚、非洲、拉丁美洲等地区的代理商建立了业务上的联系，将业务拓展至全球 40 多个国家。

公司拥有核心专家、售后服务团队、远程运维服务团队，以实现“区域服务网点+远程运维+全生命周期管理”服务体系保障服务标准化，同时公司取得 CTEAS 售后服务体系完善程度认证 7 星级证书，并依托于 CRM 系统，实现从营销、销售到服务，构建全流程自动化销售流程管理，实现过程可跟踪，质量可追溯，为客户提供高质量一站式管家服务，以保障较高的客户满意度。



(五) 丰富产品体系

基于公司 30 年专注于超声测流领域深耕，形成了超声水表、超声热量表、超声流量计三大系列软硬件产品及配套解决方案。目前在供水、供热、工业、水利水电等行业做到了计量口径、计量场景、通讯方式的全覆盖。同时公司不断刷新更大的量程比，更低的功耗，挖掘更高的智能化程度，更低的维护成本，更贴心的柔性定制服务。

公司供水业务已覆盖源水、出厂水、引调水、城市供水管网、城乡供水一体化、工商户用水、居民用水的全流程，产品包括超声水表产品、超声流量计、智慧供水平台、智慧供水整体解决方案。

公司供热业务已覆盖热源、热网、热力站、楼栋热、分户热全产业链流程，产品包括超声热量表、智能调节阀、室温采集器、智慧供热平台、智慧供热整体解决方案。

公司利用行业内技术领先地位引领、赋能行业发展，通过控股子公司汇中科技为同业非超声表计厂商提供传感器、模组、换能器、检定装置、智能产线的全产业链产品综合解决方案输出，在夯实公司核心竞争力同时为公司带来新的利润增长点。

汇中“产品+服务” 获得金芦苇优秀产品设计奖

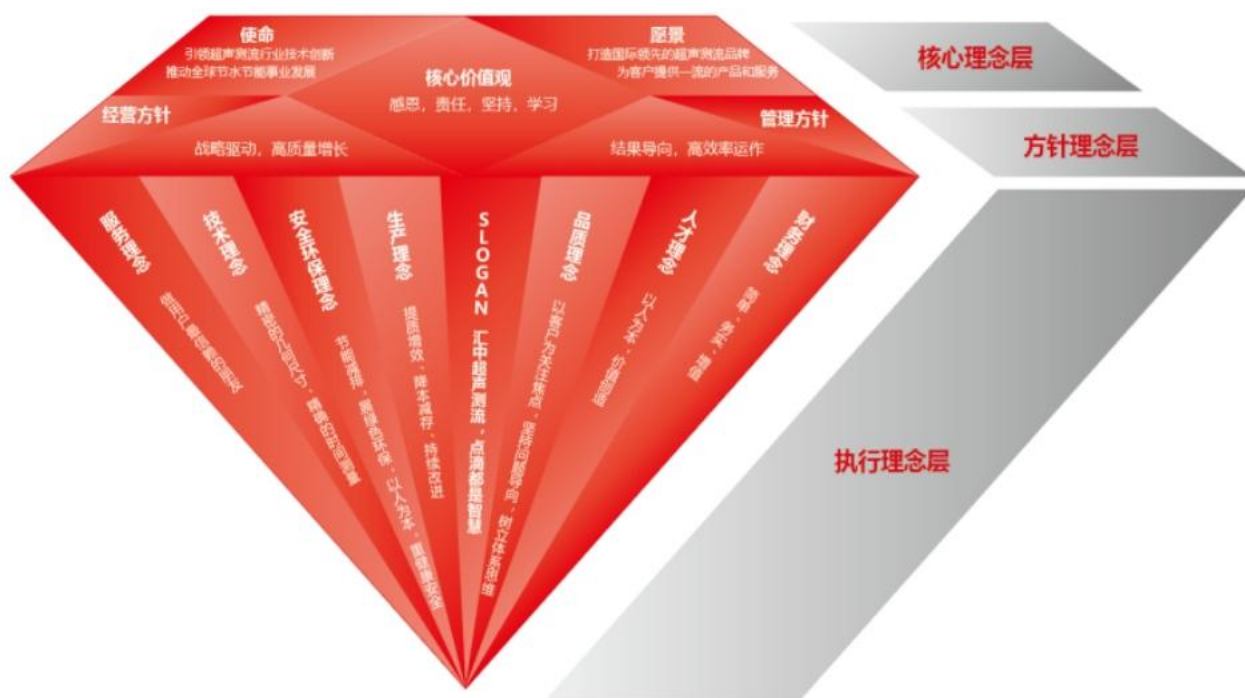


2023年金芦苇优秀产品设计奖 ——智慧供水分区计量系统

智能终端+软件平台形成分区计量系统，为控漏提供数据支撑，保障供水安全，助力城市供水监管与规划

（六）独具汇中风格的卓越绩效管理

公司秉承品牌、智能、多元、科技、创新的发展理念，坚持“战略驱动，高质量增长”，注重“结果导向，高效率运作”，建立了“使命—愿景—价值观”核心理念层、“经营—管理”方针理念层、“品牌—技术—生产—安全环保—人才—财务—市场—服务”执行理念层的管理体系，明确和量化战略目标及任务，强化绩效监测、评价和改进方法，激励员工积极性，提升组织的绩效和效率，确保“打造国际领先的超声测流品牌，为客户提供一流产品和服务”的组织愿景顺利实现。



公司融合 MES 系统和金蝶“云星空”，建立企业混合云，集成 CRM、PLM、APS、SRM、WMS、HRM、QMS、EMS 等信息化系统，生产经营各环节的数据统一管理，建立数据库自动化采集治理标准。以产品智能化为根基，以 ERP 企业资源管理平台、制造执行系统平台、智慧供水/供热平台、远程运维平台为主干，打通产品、制造、管理、运维服务的数据壁垒，建成协同统一的数据平台，实现“产品、管理、制造、服务”四个智能化；通过 MES 及工业控制智能网络，利用设计仿真、数字孪生、大数据分析、工业互联网、机器人、视觉识别、HCPS 等技术，实现“财务与业务、计划与执行、研发与制造、售前与售后、分析与决策”五个一体化，汇中“4+5”管理模式实现了全系统、全平台的数据共享和信息协同，为企业的经营管理和精准决策提供了及时、准确的智能分析和大数据支撑。

公司坚持“以人为本，价值创造”的人才理念，始终将人力资源纳入企业发展战略及长期发展规划，多年来打造出了一支专业的管理、生产、营销、技术和服 务团队，团队骨干成员在专业领域内平均工作超过 10 年，不仅具有开放的管理思维、丰富的技术研发经验和市场营销经验，而且对超声测流、供水计量、供热计量在广度和深度上都有着深刻的认识。公司核心管理层、中层管理团队与公司管理体系同频、嵌入，有很强的创新力和执行力。值得一提的是，女性管理者在团队中的比例超过三分之一，且多数位居技术研发关键岗位。

公司以“感恩、责任、坚持、学习”为企业文化核心价值观，在这一核心文化驱动下，公司于 2018—2024 年通过股权激励、员工持股计划等方式激励员工、留住优秀人才，充分调动业务骨干的积极性、创造性，让员工更加有归属感，在本报告期内公司一如既往成功实施了第四期员工持股计划，覆盖全部对公司整体业绩和中长期发展具有重要作用和影响的公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、中层管理人员、核心关键岗位人员百余人。

公司重视股东回报和社会责任实现，均会在审慎分析公司财务情况、业务发展及战略规划等相关因素后，制定并执行积极、友好的以现金分红为主的权益分配政策，以实现公司经营成果与广大股东的共享。自 2014 年上市以来，坚持每年分红，已累计分红 10 次，分红总额达到 2.52 亿元，未来公司将继续丰富业务线、产品线，进一步提升公司投资价值。同时也将一如既往地以包括现金分红在内的多种形式回报投资者。

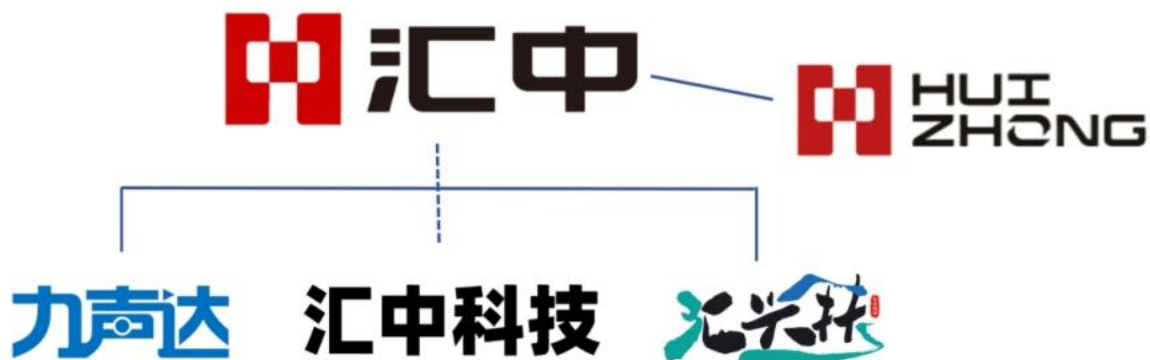
（七）品牌价值与社会认可

公司致力以技术创新构建物联、节水、节能生态，打造国际领先的超声测流品牌，凭借卓越的产品品质和优质的服务，在国内市场形成了优质的品牌形象与认知度，在海外市场奠定了公司产品“定制化+高端”的品牌形象。

汇中始终以实际行动彰显企业形象与品牌价值。作为全国产品和服务质量诚信品牌、全国供水行业质量领先品牌、全国供热行业质量领先品牌，2024 上半年度公司继续在企业信用、技术研发、绿色生产、软件及信息化实力、产品设计等多个维度获得了政府部门、行业机构、社会组织的认可。具体荣誉列举如下：

序号	企业及项目荣誉
1	2024 世界智能产业博览会—Find 智能科技创新应用优秀案例
2	第五届唐山市政府质量奖
3	2023 年度供排水装备领域领先企业—超声水表类优秀品牌
4	2023 年河北省和信息技术服务综合竞争力百强企业
5	2024 年全国建设行业科技成果推广项目
6	2023 年软件行业典型示范案例

报告期内，公司“多行业、全链条、多品类”产品线的不断丰富、完善，初步形成产业架构矩阵。期间，公司走访深入，开展直达源头的助农服务，践行企业社会责任。



三、主营业务分析

（一）概述

报告期内，公司实现营业收入 14,068.84 万元，比去年同期下降 28.40%，实现归属于上市公司股东的净利润 2,050.06 万元，比去年同期下降 51.56%。面对较为复杂的行业形势，公司董事会贯彻执行年初既定战略规划，以结果为导向，在以下方面取得成效：

1. 坚持创新引领，提升产品市场竞争力

报告期内，公司践行新质生产力，树立突破新技术、创造新价值、适应新产业、重塑新动能理念，释放汇中在超声测流技术研发与创新能力，以强化“硬件产品+软件技术”“产品与技术”的双向赋能。期间公司加大物联网、大数据、数字孪生等应用技术与超声测流产品的融合，以“智慧平台+三大解决方案+N个系统”为核心的信息系统，串联企业丰富的硬件产品，并寻求在计量精准性、产品性能、智慧化程度上的突破，推进公司在智慧供水、智慧供热领域服务能力的提升。

硬件产品端：团队持续推进产品性能升级迭代并挖掘降本潜力；期间根据年度计划开展多项新产品研发以及新技术探索，以丰富技术储备。开展专项研发工作，推进供水产品精准度提升，供热产品持续降碳，高附加值产品持续增效及专业领域产品延伸等工作，并持续海外新产品推广，保持强劲的产品定制化能力。

软件及系统端：软件研发团队将多种科学算法及模型融入软件系统和硬件产品的研发中，

以进一步提升产品性能；同时不断给智慧管理平台赋能，继续优化供热驾驶舱、二次网平衡调节、工业园区管网监测等系统；SaaS 平台方面也取得了不错的成绩，截至 2024 年 6 月底，服务供水、热力用户 1038 家；承载设备 126 万多台，增幅 18.87%。目前公司软件产品市场化能力持续加强，后续公司会不断拓宽产品线覆盖，重点打造示范应用，探索更多面向用户的数据增值服务模式。

2. 新质生产力赋能智能制造高质量发展，“质量+效率+成本控制”提升效果显著

报告期内，公司以 PDCA 模型为生产管理基础逻辑，持续补强组织结构设计、计划管理、生产资源管理等环节，在 2023 年度“提质量、提效率、提产能”“降库存、降成本”“保安全”的“三提、两降、一保”管理目标基础上新提出“一缩”概念，即缩短产品交付周期，以企业智能制造生产能力为保障，提升客户满意度。使公司生产端的产能、质量、效率、成本、安全结合更紧密，凸显合力效果。

此外根据公司年度经营计划，生产端积极进行创新改善与成本优化，上半年累计有 40 余项创新改善方案有效落实，车间综合效率再创新高，生产及采购降本能力持续提升。作为超声测流技术和解决方案输出的重要一环，公司继续凭借丰富的技术沉淀及生产应用经验，完善设备智能化迭代和需求导向性的产线升级能力，助力智能产线标准化复制与输出，为公司成为面向全行业的超声测流技术和解决方案服务商提供坚实保障。

3. 海外市场科学规划精耕细作，模组、方案输出多头并进为行业赋能

报告期内，公司针对海外市场发展谋篇布局，在主要业务区域针对合作伙伴有计划“走出去、请进来”，开展了较高频次的海外展会推广、客户拜访，并成功邀请重点海外客户到企交流，直观了解公司研发及智能制造实力，深入洽谈域内业务发展规划；同时，公司在产品定制方案、通讯技术适配、服务方案输出、海外认证获取等方面加速推进，以持续丰富海外业务获取能力和个性化服务能力，完善全球服务体系。进一步提升公司品牌影响力和产品尤其是超声户用水表在海外市场高价格、高价值、高性能的产品形象。

公司牢记企业使命，谋划外延式增长，聚焦主业，变革业务模式面向全市场进行超声测流技术和解决方案输出，明确汇中科技、力声达传感在产业链的定位，并继续延链、补链，在功耗、功能及适用范围进行了产品优化升级，更得到了部分客户认可、试用。报告期内，公司持续推行全周期、全产业、高效能、多模式的服务方案，赋能关键伙伴，以更大程度推广超声测流技术并提高超声测流行业市场渗透率。

4. 管理创新激发企业内生动力，卓越绩效助力汇中数智化水平再强化

公司为应对市场变化与挑战，开始了新一轮管理创新，以推动企业管理模式的升级。先后从组织架构优化、人才创新管理和公司成立 30 周年、上市 10 周年文化凝聚等方面展开。在新架构下公司持续完善“直销+代理”的复合销售模式，优化了行业、区域维度的扁平化管理架构，提升了覆盖全国的营销网络和管理体系的敏捷性；人才方面公司以开年培训为起点，重塑了包含岗位能力、意识提升、行业拓展等方面多层次、宽领域、广覆盖的赋能培训体系。继续推动员工持股计划对核心团队、中层骨干团队、基层业务团队的激励，夯实企业长期稳定发展的人才基础。同时，加深品牌建设，强化企业自身宣传矩阵的影响力、丰富度，积极承办、参与关注度较高的行业论坛与展会，向市场呈现汇中产品、汇中服务、汇中理念、汇中价值。



报告期内，公司开展了新一轮卓越绩效提升工作，在卓越绩效理念的引领下，公司基于战略方向持续开展数智化转型，通过综合的组织绩效管理方法，提升汇中自身在领导、战略、顾客和市场、测量分析改进、资源、过程管理、经营结果七大方面的系统性管理能力，从而提高组织的整体绩效。在卓越绩效的助力下，汇中的数智化水平持续提升，为企业的高效运营和精准决策提供了有力支持。2024 年 6 月公司“离散型智能制造平台”方案，在全球征集 900 余个方案中脱颖而出，荣获 2024 年世界智能产业博览会“Find 智能科技创新应用优秀案例”。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
--	------	------	------	------

营业收入	140,688,385.74	196,486,669.60	-28.40%	主要系本报告期超声水表销售收入减少所致。
营业成本	69,806,134.27	97,627,835.91	-28.50%	主要系本报告期销量减少所致。
销售费用	23,776,098.71	24,824,917.26	-4.22%	
管理费用	17,368,971.50	16,602,403.55	4.62%	
财务费用	132,893.26	-523,741.05	125.37%	主要系定期存款减少导致利息收入同比减少及汇兑损失同比增加所致。
所得税费用	5,082,757.20	6,628,157.01	-23.32%	
研发投入	15,180,372.12	15,129,792.86	0.33%	
经营活动产生的现金流量净额	-8,312,581.44	-34,068,290.20	75.60%	主要系采购付款同比减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	-1,311,838.50	44,934,394.99	-102.92%	主要系理财产品购买、赎回变动所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-41,440,502.50	-5,476,534.28	-656.69%	主要系现金股利支出同比增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-50,982,251.63	5,389,570.91	-1,045.94%	
投资收益	1,327,593.70	860,771.84	54.23%	主要系公司报告期理财产品收益增加所致。
公允价值变动收益	-12,767.13	-100,073.98	87.24%	主要系交易性金融资产公允价值变动及结转至投资收益所致。
信用减值损失	4,174,757.38	955,392.08	336.97%	主要系计提应收账款坏账准备变动所致。
资产减值损失	1,345,125.26	-239,875.72	660.76%	主要系计提合同资产坏账准备变动所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
超声水表及系统	83,586,052.26	49,463,960.45	40.82%	-32.90%	-31.16%	-1.50%
超声热量表及系统	25,077,488.37	8,767,848.08	65.04%	-25.52%	-44.85%	12.26%
超声流量计及系统	14,824,049.49	2,246,862.08	84.84%	-5.50%	54.11%	-5.87%
其他	17,200,795.62	9,327,463.66	45.77%	-23.76%	10.79%	-16.91%
分区域						
华北	47,378,257.43	21,467,598.43	54.69%	-15.67%	-17.57%	1.05%
华东	37,432,659.57	16,614,069.86	55.62%	-27.89%	-26.97%	-0.56%
华南	19,567,545.68	12,169,572.04	37.81%	-27.87%	-33.61%	5.38%
华中	14,701,383.17	7,424,202.97	49.50%	-45.50%	-43.39%	-1.88%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,327,593.70	5.34%	理财产品产生的收益	否
公允价值变动损益	-12,767.13	-0.05%		否
资产减值	1,345,125.26	5.41%	合同资产减值损失	否
营业外收入	0.00	0.00%		否
营业外支出	80,036.01	0.32%		否
信用减值损失	4,174,757.38	16.80%	计提的应收款项坏账准备	否
其他收益	7,222,988.50	29.07%	主要系增值税退税及政府补助	否
资产处置收益	1,342.41	0.01%		否

五、资产及负债状况分析

(一) 资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	23,577,920.40	1.99%	73,595,963.48	6.00%	-4.01%	主要系支付现金股利及回购股份所致。
应收账款	302,143,374.78	25.52%	296,042,585.91	24.12%	1.40%	
合同资产	39,884,462.95	3.37%	37,613,555.28	3.06%	0.31%	
存货	235,586,522.67	19.90%	208,351,378.96	16.98%	2.92%	主要系本报告期库存商品增加所致。
投资性房地产	14,502,145.89	1.22%	14,970,586.71	1.22%	0.00%	
长期股权投资	1,712,829.74	0.14%	1,898,342.78	0.15%	-0.01%	
固定资产	280,786,543.64	23.72%	288,809,373.64	23.53%	0.19%	
在建工程	4,999,557.20	0.42%	3,672,465.51	0.30%	0.12%	
使用权资产	769,698.60	0.07%	394,205.95	0.03%	0.04%	
短期借款	1,530,297.06	0.13%	1,785,644.17	0.15%	-0.02%	
合同负债	6,505,930.60	0.55%	4,518,425.71	0.37%	0.18%	
租赁负债	155,062.25	0.01%		0.00%	0.01%	
交易性金融资产	65,222,219.17	5.51%	113,234,986.30	9.23%	-3.72%	主要系本期购买4000万元保本型理财所致。
其他流动资产	40,703,272.29	3.44%	361,064.12	0.03%	3.41%	主要系本报告期购买保本型理财所致。
其他非流动资产	44,462,609.89	3.76%	72,960,461.21	5.95%	-2.19%	主要系一年以上合

应付职工薪酬	146,324.26	0.01%	11,343,093.70	0.92%	-0.91%	同资产减少所致。 主要系本报告期支付上年度计提的年终奖所致。
--------	------------	-------	---------------	-------	--------	-----------------------------------

(二) 主要境外资产情况

适用 不适用

(三) 以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	113,234,986.30	-12,767.13			112,000,000.00	160,000,000.00		65,222,219.17
应收款项融资	9,441,614.70				16,069,997.48	18,406,790.38		7,104,821.80
上述合计	122,676,601.00	-12,767.13			128,069,997.48	178,406,790.38		72,327,040.97
金融负债	0.00				0.00	0.00		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

(四) 截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,555,309.26	定期存款、银承保证金
合计	4,555,309.26	

六、投资状况分析

(一) 总体情况

适用 不适用

(二) 报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

(三) 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

(四) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	113,000,000.00	12,767.13	234,986.30	112,000,000.00	160,000,000.00	1,039,134.14	0.00	65,222,219.17	自有资金
合计	113,000,000.00	12,767.13	234,986.30	112,000,000.00	160,000,000.00	1,039,134.14	0.00	65,222,219.17	--

(五) 募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

(六) 委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

1. 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	11,200	6,500	0	0
券商理财产品	自有资金	4,000	4,000	0	0
合计		15,200	10,500	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机	受托机	产品类型	金额	资金来源	起始日	终止日	资金投	报酬确	参考年	预期收	报告期	报告期	本年度	是否经	未来是	事项概
-----	-----	------	----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

构名称 (或受托人姓名)	构 (或受托人) 类型	型		源	期	期	向	定 方式	化 收 益 率	益 (如 有)	实 际 损 益 金 额	损 益 实 际 收 回 情 况	计 提 减 值 准 备 金 额 (如 有)	过 法 定 程 序	否 还 有 委 托 理 财 计 划	述 及 相 关 查 询 索 引 (如 有)
公司	银行	结构性存款	1,500	自有资金	2024年01月09日	2024年01月29日	其他	合同约定	2.20%	1.81	1.81	已收回		是	是	
公司	银行	结构性存款	2,000	自有资金	2024年01月15日	2024年04月16日	其他	合同约定	2.40%	12.1	12.1	已收回		是	是	
公司	银行	结构性存款	1,200	自有资金	2024年05月22日	2024年06月05日	其他	合同约定	1.70%	0.78	0.78	已收回		是	是	
公司	证券	收益凭证	4,000	自有资金	2024年01月09日	2024年07月08日	其他	合同约定	2.50%	49.59	47.4	未到期		是	是	
公司	银行	结构性存款	1,000	自有资金	2024年04月13日	2024年07月12日	其他	合同约定	2.40%	5.92	5.13	未到期		是	是	
公司	银行	结构性存款	1,000	自有资金	2024年03月26日	2024年12月23日	其他	合同约定	2.50%	18.63	6.58	未到期		是	是	
公司	银行	结构性存款	1,000	自有资金	2024年04月17日	2024年12月23日	其他	合同约定	2.50%	17.12	5.07	未到期		是	是	
公司	银行	结构性	1,500	自有资	2024年05	2024年12	其他	合同约	2.40%	21.7	4.34	未到期		是	是	

		存款		金	月 17 日	月 23 日		定								
公司	银行	结构性存款	1,000	自有资金	2024年06月18日	2024年12月23日	其他	合同约定	2.25%	11.59	0.74	未到期		是	是	
公司	银行	结构性存款	1,000	自有资金	2024年06月24日	2024年12月23日	其他	合同约定	2.25%	11.22	0.37	未到期		是	是	
合计			15,200	--	--	--	--	--	--	150.46	84.32	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

2. 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

3. 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1. 出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2. 出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（一）宏观经济波动的风险

公司产品有超声水表、超声热表、超声流量计三大系列，覆盖智慧供水，智慧供热领域“源、网、站、户”全场景产品以及国家水利工程、工矿企业（石油、化工、电力、冶金等）用水、智慧农业计量等应用场景。政府客户、企业客户在客户类型比重较高，且产品需求取决于下游客户的资本支出情况，从而与宏观经济发展状况存在较为紧密的联系，在宏观经济向好的年度，国家基础投资不断增加带来行业的景气程度亦较高；若未来宏观经济增速持续趋缓、宏观经济出现较大波动，将对本公司的经营业绩和财务状况产生不利影响。

应对措施：

1) 针对以上风险，通过收集和分析宏观经济、行业信息，及时发现和预警潜在的风险因素以便公司能够及时调整经营策略，采取应对措施。

2) 公司将充分利用自身优势、总结成功海外项目经验，通过多样化市场策略，进一步开拓海外市场，以此减少宏观经济波动可能对公司带来的不利影响；

3) 公司将顺势而为，适应市场和客户的变化，进行“服务型产品”“服务型制造”“服务型管理、节能方案”能力的提升，以此来推升行业占有率和市场渗透率。

（二）技术创新与产品迭代的风险

随着供水、供热行业引导性、推动性政策陆续出台，提振了相关产品在智慧城市、热计量改革、节能降碳、一户一表工程、管网漏损治理、阶梯水价、智慧化、数据化管理等多场景的应用，对具有高稳定性、高精度、智能化程度高的表计产品及软件系统需求日益增加，同时要求企业具备持续技术创新及产品快速迭代的能力。

应对措施：

公司坚持创新引领的技术开发理念，通过完善的技术研发体系，加强技术交流，加强市场、客户调研和技术方向预测，加强知识产权统筹与保护，保证产品技术创新与迭代。同时，建立技术应用前景评估机制，来降低技术创新与市场应用不匹配的风险，保证新技术产品获

得较高市场成功率与认可度，并以产品解决方案输出来提升超声技术产业化程度，以此来实现公司持续的技术进步和市场竞争优势，助力超声测流技术产品在行业渗透率提升。

（三）税收优惠以及政府补贴政策变化的风险

公司享受的增值税即征即退、研发费用加计扣除等税收优惠政策，以及在智能制造、技术研发、量化融合等方面的政府补助。其中公司所享受税收优惠政策在公司经营业绩中占有较大比重，在当前经济形势下可能面临政策变化或执行的不确定性，则会导致公司面临利润水平降低、经营业绩下滑等风险。

应对措施：

公司未来将聚焦主业，做大做强。通过强化品牌影响力、提升产品竞争力、向市场及客户展示产品性价比；同时优化管理对内降本增效、对外加大销售力度、提高公司盈利能力，以削减未来不能持续符合税收优惠或政府补贴条件的风险。

（四）市场竞争加剧的风险

随着经济的发展以及国家、社会层面对于节水节能、智慧化管理、居民环境改善等方面的需求提升，国内智能水表进入快速发展期。在目前超声水表渗透率仍然较低；超声热表受双碳及热计量改革政策影响，供热市场有望快速提升的背景下。未来供水、供热行业可能会面临非传统表企进入市场，传统业内企业加速内卷出现激烈“价格战”的情况；使得行业竞争日趋白热化。

应对措施：

公司将积极关注国家产业政策变化，加强与客户的沟通，了解客户的需求和市场变化，及时调整产品和服务策略。充分发挥公司在研发、生产、渠道、品牌、产品线等方面的优势，注重产品质量和服务水平的提高，增强客户的满意度和忠诚度，夯实并提高公司的竞争地位，降低因市场竞争激烈带来的风险。

（五）海外市场经营环境发生变化的风险

随着公司国内+海外市场“双轮驱动”战略的有效落地，公司产品在以欧洲、澳洲、中东为主要海外市场的营业收入占比快速提升。考虑到当前国际政治、经济形势和发展环境复杂多变，可能会导致相关合作在运输成本、关税、技术要求等方面存在一定的不确定性，从而对公司全球市场业务的发展造成一定的影响。

应对措施：

公司会持续密切关注海外市场的政治形势、行业政策、市场动态的变化，及时调整经营安排，有效提升“汇中”全球品牌价值和产品口碑。进一步提升海外代理商体系管理能力，加强代理商、客户的多维沟通接洽，加强产品定制化能力、提升产品与技术服务保证能力。并贯彻产品方案输出理念，用多元的市场方案稳定原有市场区域，开发新兴市场区域。

（六）汇率波动的风险

随着海外金融市场环境的不断变化，外汇汇率波动日趋频繁，外汇市场不确定性越发凸显。当前公司海外市场业务占据公司业务发展的重要地位，故此当人民币处于大幅升值或贬值趋势时，可能会导致公司海外产品价格变化，从而影响海外产品市场竞争力；另外在产品销售过程中自确认销售收入形成应收账款至收汇期间，当人民币汇率波动较大波动时，汇兑损益也将对公司的业绩造成一定影响。

应对措施：

公司在保证正常经营的前提下，适度开展外汇衍生品交易业务。以降低或规避汇率波动出现的汇率风险、减少汇兑损失、控制经营风险。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 01 月 08 日	上海浦东嘉里城；上海国金中心	其他	机构	浙商证券、汇丰晋信、华泰柏瑞、交银基金共计 4 人	针对公司超声水表、超声热量表板块的产品、行业格局、市场策略、政策影响以及海外市场发展等方面进行了沟通，过程中公司未提供资料。	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）中“调研（编号：2024 - 002）”。
2024 年 03 月 07 日	上海浦东香格里拉酒店	其他	机构	招商证券、朱雀基金、毅行资本、誉辉资本、松垚资本共计 5 人	对公司整体发展情况进行介绍，并就现阶段市场策略、科学管理情况进行了沟通，过程中公司未提供资料。	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）中“调研（编号：2024 - 017）”。
2024 年 03 月 15 日	进门财经 app	电话沟通	机构	招商证券、兴业基金、朱雀基金等共计 42 人	对公司整体发展情况进行介绍，并就国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》和发改委、住建部出台的《加快推动建筑领域节能减碳工作方案》进行了交流，过程中公司未提	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）中“调研（编号：2024 - 018）”。

					供资料。	
2024 年 03 月 17 日	电话会议	电话沟通	机构	浙商证券、博时基金、长城基金等共计 40 人	对公司整体发展情况进行介绍，并就国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》和发改委、住建部出台的《加快推动建筑领域节能减碳工作方案》进行了交流，过程中公司未提供资料。	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）中“调研（编号：2024 - 018）”。
2024 年 04 月 24 日	公司会议室	实地调研	机构	招商证券、国投证券、中信建投证券等共计 32 人	关于公司 2023 年年度及 2024 年第一季度业绩情况及公司战略、经营、产品、市场等内容沟通。过程中公司未提供资料。	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）中“调研（编号：2024 - 035）”。
2024 年 04 月 25 日	深圳证券交易所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目。	网络平台线上交流	其他	公众股东	关于公司 2023 年年度及 2024 年第一季度业绩情况及公司战略、经营、产品、市场等内容沟通。过程中公司未提供资料。	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）中“调研（编号：2024 - 035）”。

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否



致超声·智未来



第四节

公司治理

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

(一) 本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	43.76%	2024 年 05 月 13 日	2024 年 05 月 14 日	2023 年年度股东大会决议公告

(二) 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李宝贵	副总经理、市场营销中心总监	解聘	2024 年 03 月 05 日	由于个人原因，辞去公司副总经理、市场营销中心总监职务

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

(一) 股权激励

不适用

(二) 员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数(股)	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司董事(不含	37	604,440	第三期员工持股计划第二个锁	0.30%	公司自有资金

独立董事)、监事、高级管理人员、核心关键岗位人员			定期于 2024 年 6 月 30 日届满，截至 2024 年 7 月 4 日所涉及股票已全部卖出。第三期员工持股计划全部执行完毕。		
公司董事(不含独立董事)、监事、高级管理人员、核心关键岗位人员	111	1,464,097	截至本报告期，共有 2 名员工离职，经第四期员工持股计划管理委员会决定，在第四期员工持股计划账户中剩余持有人进行再分配。 2024 年 2 月 28 日第五届董事会第十二次审议通过《关于第四期员工持股计划存续期展期、解锁目标调整的议案》详见相关公告，公告编号：2024-013	0.73%	公司自有资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数(股)	报告期末持股数(股)	占上市公司股本总额的比例
董建国	副董事长	51,549	51,549	0.03%
陈辉	董事、高管	73,536	73,536	0.04%
张继川	董事	73,765	73,765	0.04%
郭立志	董事、高管	46,484	46,484	0.02%
邱静辉	高管	58,342	58,342	0.03%
万迪	监事	52,152	52,152	0.03%
付蜚	监事	58,342	58,342	0.03%
刘国兴	监事	52,304	52,304	0.03%
李俊杰	董事会秘书	14,416	14,416	0.01%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

根据《公司第三期员工持股计划(草案)》的相关规定，公司第三期员工持股计划第二个锁定期于 2024 年 6 月 30 日届满，个人业绩考核指标均已达成，公司第三期员工持股计划第二个解锁期解锁条件成就并于 2024 年 6 月 30 日解锁，解锁股份数为 604440 股，为该次员工持股计划所持标的股票总数的 50%，截至 2024 年 7 月 4 日，所涉及股票均已卖出，第三期员工持股计划实施完毕。

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，公司第三期员工持股计划、第四期员工持股计划未涉及到股东权利的行使。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

按照《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定：完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

公司员工持股计划 2024 年上半年确认的总费用为 224.61 万元，分别计入管理费用、销售费用、研发费用。

报告期内员工持股计划终止的情况

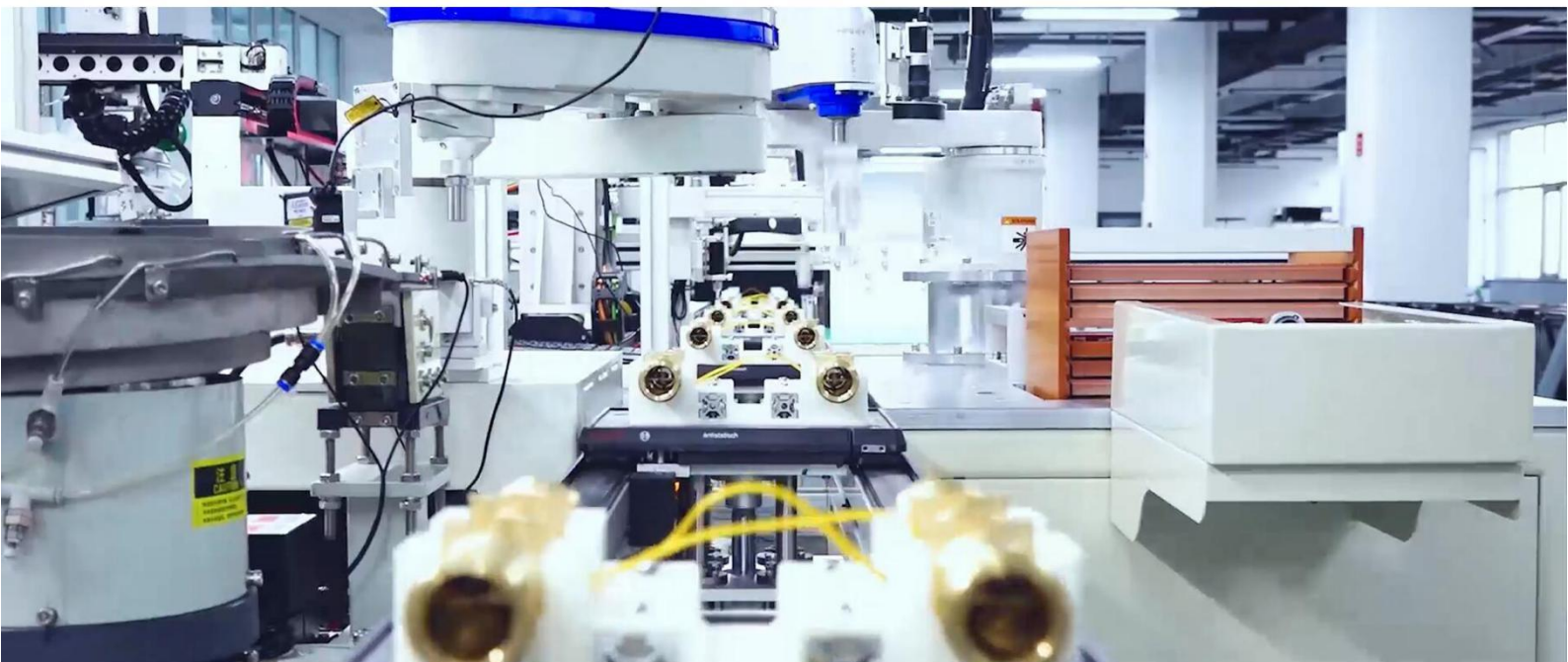
适用 不适用

其他说明：

不适用

（三）其他员工激励措施

适用 不适用



第五节

环境和社会责任

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司严格遵守环境保护相关法律法规要求，不属于环境保护部门公布的重点排污单位，相关排放情况符合环境保护部门的规定，且报告期内不存在因环境问题受到行政处罚的情况。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司积极响应国家号召打造绿色环保工厂，助力“碳中和”，报告期内，公司已建成光伏发电系统实际发电 1071.16 万千瓦时，实现了“自发自用，节煤减排”。为实现碳中和贡献了一份力量，践行社会责任。

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

报告期内，公司持续坚持“社会、企业、员工和谐进步”的核心价值观，努力为国家及社会做出贡献，为股东及客户创造更多价值，为员工带来更多幸福。

（一）坚持党建引领、弘扬社会主义核心价值观

公司将党建工作与企业经营管理、企业文化、社会责任等相结合，发挥党组织在职工群众中的政治核心作用，在企业发展中的政治引领作用，推动形成非公党建新局面，公司党支部自 2005 年成立至今，以党为“帜”，以企为“根”，按照上级党组织的总体部署要求，深入学习党的精神，重温党的光荣历史、优良传统增强党性意识，并定期组织党员干部学习最新的国家政策、法律法规；同时积极探索、创新民营企业党建工作的新思路、新内容、新形式

和新方法立足企业实际，打造企业特色党建制度，持续完善制度建设、改进工作机制、创新工作方法，实现党建工作有规可依，为党建工作注入活力。

公司把高质量发展要求贯穿到企业发展的各环节。报告期内，公司被唐山市政府授予汇中仪表股份有限公司第五届唐山市政府质量奖。同时，为彰显汇中员工的社会责任和担当。汇中党支部、工会组织 20 多名员工加入义务献血行列，用实际行动传递人间大爱、弘扬奉献精神。同时公司为巩固脱贫攻坚成果、拓展乡村振兴，前往老庄子镇沙雾庄、周凤庄、党家庄，为 43 户贫困户开展走访、慰问活动。

（二）股东及投资者权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律、法规、规范性文件及制度的要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等的股东地位、平等的股东权利；充分保护股东的合法权益，让中小投资者充分行使自己的权利；公司参照分红规划，进一步规范公司分红行为，形成了持续、稳定的分红政策，为保护股东权益奠定了基础；建立投资者关系管理档案，记录投资者通过各种渠道提出的咨询问题，每月集中汇总投资者关心的问题反馈给管理层，提高投资者关系管理的质量和水平，并通过接待来访、接听来电、回复互动易提问、参加投资者策略会等多种途径，有效地向投资者传达公司经营发展情况。

（三）以人为本关爱员工、文化引领多措并举

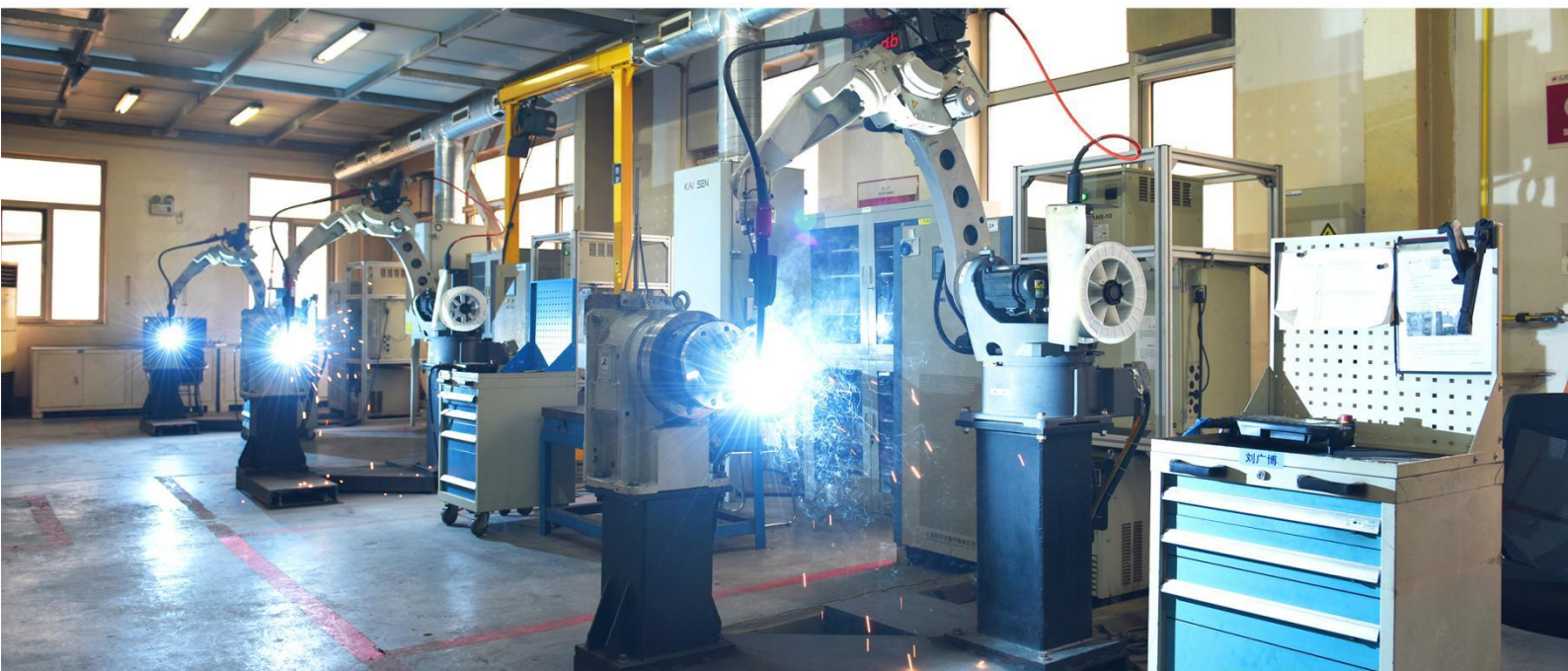
公司严格贯彻执行《劳动合同法》、《社会保险法》等各项法律法规，为员工提供各种福利保障以及员工体检、年节礼品和生日祝福等人文关怀；尊重员工，畅通言路，积极采纳员工合理化建议，增强公司的凝聚力和战斗力；致力于培养出优秀的人才，提供晋升空间，帮助每一位员工实现自我价值，与企业共同成长。实施人才战略，不断完善人力资源管理体系，努力为员工提供更大的发展空间及更多的人文关怀。

报告期内，公司对第四期员工持股计划进行了存续期展期、解锁目标的调整。本期员工持股计划覆盖公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员及核心关键岗位人员共计 111 人，有效的将股东利益、公司利益和核心团队的个人利益结合起来，使各方面在共赢的基础上实现公司可持续发展。

（四）助力脱贫攻坚、拓展乡村振兴

报告期内，“汇兴扶”平台在公益助农中积极推进，帮扶传统农特产品打开市场渠道，

通过产业助农、消费助农助力乡村振兴，期间团队深入宁夏回族自治区中宁县舟塔乡枸杞核心产区、湖南张家界莓茶产区开展与新农人合作，分批次采购价值 20 余万综合农产品。



第六节

重要事项

第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	张力新、王永存、苏志强、刘健胤、刘春华、马安斌、王健、董建国、张继川、李志忠、王立臣、孙锴、白洁、许文芝	股份限售承诺	<p>一、公司控股股东、实际控制人、董事张力新及其配偶、一致行动人许文芝，公司持股 5%以上股东王永存，公司董事及高级管理人员苏志强、董建国、张继川、王健，公司发起人股东刘春华、刘健胤、李志忠、王立臣，公司股东马安斌承诺：</p> <p>1、公司上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其所持有的公司股份，也不由公司回购其所持有的公司股份；公司上市之日起 36 个月后两年内，每年转让的公司股份数量不超过其所持有的公司股份总数的 25%，且减持价格不低于发行价（若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整）；</p> <p>2、在上述承诺涉及期间内，不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；许文芝不因张力新的职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；</p> <p>3、除上述承诺外，许文芝承诺：在张力新担任公司董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其所持有的公司股份总数的 25%；在张力新离职后半年内，不转让所持有的公司股份。</p> <p>二、公司股东孙锴、白洁承诺：公司上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人所持有的公司股份，也不由公司回购本人所持有的公司股份。</p>	2014 年 01 月 23 日	长期有效	报告期内承诺方履行了承诺。
	公司、张力新、王永存、苏志强、刘健胤、刘春华、	股份减持承诺	<p>一、公司：本公司上市后，持股 5%以上股东减持时，本公司将督促其提前 3 个交易日予以公告。</p> <p>二、公司控股股东、实际控制人、董事张力新及其配偶、一致行动人许文芝，公司持股 5%以上股东王永存，公司董事及高级管理人员苏志强、董建国、张继川、王健，公司发起人股东刘春华、刘健胤、李志忠、王立臣，公司股东马安斌承诺：公司上市后，公开发行前持股 5%以上的股东、董</p>	2014 年 01 月 23 日	长期有效	报告期内承诺方履行了承诺。

	<p>马安斌、 王健、 董建国、 张继川、 李志忠、 王立臣、 许文芝</p>		<p>事、高级管理人员及发起人股东在不违反其在公司首次公开发行时所作出的公开承诺的情况下可能减持部分股份。在公司上市之日起满 36 个月后两年内，每年转让的公司股份数量不超过其所持有的公司股份总数的 25%，且减持价格不低于发行价（若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整），且减持前 3 个交易日予以公告。公司上市后，持股 5%以上股东减持时，公司将督促其提前 3 个交易日予以公告。</p>			
	<p>张力新、 王永存、 苏志强、 董建国、 刘健胤、 张继川、 刘春华、 李志忠、 王健、 王立臣、 孙锴、 白洁</p>	<p>IPO 稳定 股价承诺</p>	<p>一、公司： 1、本公司上市后三年内，若公司股价连续 20 个交易日的收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产，在符合相关法律法规、中国证监会和深圳证券交易所的相关规定及其他规范性文件的前提下，本公司控股股东、实际控制人、公开发行前持股 5% 以上的股东、现任董事（独立董事除外）、高级管理人员及其他发起人股东已承诺会增持公司股份。若本公司控股股东、实际控制人、现任董事、高级管理人员及其他发起人股东履行完毕增持公司股份的具体计划后，公司股价依然连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产的，本公司承诺回购部分公司股份，并在公司股价连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产之日起的 5 个交易日内制定股份回购的议案，回购价格不高于最近一期经审计的每股净资产 120%。股份回购议案经董事会、股东大会审议通过并履行相关法律法规、中国证监会相关规定及其他对公司有约束力的规范性文件所规定的相关的程序后由本公司实施。 2、若上市后三年内有新聘任的董事（独立董事除外）、高级管理人员，本公司承诺会要求其作出如下承诺：公司上市后三年内，若公司股价连续 20 个交易日的收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产，在符合相关法律法规、中国证监会和深圳证券交易所的相关规定及其他规范性文件的前提下，在 6 个月内以集合竞价或大宗交易方式个人增持不低于 1 万股公司股份（若公司上市后发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述增持股份数量将进行相应调整），且在公司上市后三年内不因职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺。 二、公司上市后三年内，若公司股价连续 20 个交易日的收盘价均低于最</p>	<p>2014 年 01 月 23 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>报告期内 承诺方履 行了承 诺。</p>

		<p>近一期经审计的每股净资产，在符合相关法律法规、中国证监会和深圳证券交易所的相关规定及其他规范性法律文件的前提下，公司控股股东、实际控制人、公开发行前持股 5%以上的股东、董事（独立董事除外）、高级管理人员及发起人股东承诺增持公司股份</p> <p>1、张力新（控股股东、实际控制人、董事）：本人承诺在 6 个月内以集合竞价或大宗交易方式合计增持不低于增持前公司股本总额的 1%、不超过增持前公司股本总额的 2%的股份，且在公司上市后三年内不因其职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺；</p> <p>2、王永存（持股 5%以上股东、发起人股东）：本人承诺在 6 个月内以集合竞价或大宗交易方式增持不低于增持前公司股本总额的 0.5%、不超过增持前公司股本总额的 1%的股份，且在公司上市后三年内不因其职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺；</p> <p>3、苏志强、董建国、刘健胤、张继川、刘春华、李志忠、王健、王立臣、马安斌：本人承诺在 6 个月内以集合竞价或大宗交易方式合计增持不低于增持前公司股本总额的 1%、不超过增持前公司股本总额的 2%的股份，具体将根据首次公开发行前各自的持股数量占合计持股数量的比例进行增持，且在公司上市后三年内不因其职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺；</p> <p>4、公司上市后三年内新聘任的董事（独立董事除外）和高级管理人员在 6 个月内以集合竞价或大宗交易方式个人增持不低于 1 万股公司股份（若公司上市后发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述增持股份数量将进行相应调整），且在公司上市后三年内不因职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺。</p>			
<p>公司、张力新、王永存、苏志强、刘健胤、刘春华、马安斌、王健、董建国、张继川、李志忠、王立臣、孙锴、白洁</p>	<p>其他承诺</p>	<p>一、关于违规披露的承诺</p> <p>1、公司：若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本公司将按二级市场的公司股价回购首次公开发行的全部新股（若公司上市后发生送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述股份数量将进行相应调整）。若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。</p>	<p>2014 年 01 月 23 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>报告期内承诺方履行了承诺。</p>

		<p>2、张力新、王永存、苏志强、董建国、刘健胤、张继川、刘春华、李志忠、王健、王立臣、马安斌、孙锴、白洁：若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本人承诺将督促并同意公司按二级市场的公司股价回购首次公开发行的全部新股，且本人将按二级市场的公司股价购回首次公开发行时公开发售的原限售股份（若公司上市后发生送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述股份数量将进行相应调整）。若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>二、关于违反有关承诺事项的约束</p> <p>1、公司：若本公司未能履行上述承诺，本公司将及时、充分披露未能履行相关承诺的具体原因，向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。因未能履行上述承诺造成投资者损失的，本公司将依法向投资者进行赔偿。</p> <p>2、张力新、王永存、苏志强、董建国、刘健胤、张继川、刘春华、李志忠、王健、王立臣、马安斌、孙锴、白洁：若本人未能履行上述承诺的，本人承诺所持公司股份的锁定期限自动延长 6 个月，锁定期内所持公司股份所对应的应获得的现金分红归公司所有。</p>		
<p>承诺是否按时履行</p>	<p>是</p>			
<p>如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划</p>	<p>不适用</p>			

一、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

二、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

三、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

四、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

五、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

七、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

八、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

九、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十、重大关联交易

（一）与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

（二）资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

（三）共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

（四）关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

（五）与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

（六）公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

（七）其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十一、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项情况

1. 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

2. 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

3. 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

(二) 重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

(三) 日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

(四) 其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十二、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十三、公司子公司重大事项

适用 不适用



第七节

股份变动及股东情况

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

(一) 股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	65,425,714	32.52%				20,160	20,160	65,445,874	32.52%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	65,425,714	32.52%				20,160	20,160	65,445,874	32.52%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	65,425,714	32.52%				20,160	20,160	65,445,874	32.52%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	135,791,582	67.48%				-20,160	-20,160	135,771,422	67.48%
1、人民币普通股	135,791,582	67.48%				-20,160	-20,160	135,771,422	67.48%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	201,217,296	100.00%				0	0	201,217,296	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

公司高管李宝贵先生因个人原因于 2024 年 3 月提出离职申请，不再担任高管职务，并根据公司业务发展的需要，在公司担任了其他关键性职务。根据《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关法律法规，上市公司高级管理人员离职后半年内所持本公司股份不得转让，截至 2024 年 6 月 30 日李宝贵先生尚未满足离职满六个月条件，故所持公司股份全部调整为有限售条件股份。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2024 年 2 月 7 日召开的第五届董事会第十一次临时会议、第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司以集中竞价交易方式回购公司股份的方案》，公司决定使用自有资金以集中竞价方式回购公司股份用于股权激励或员工持股计划。回购资金总额不低于人民币 900 万元（含）且不超过人民币 1,100 万元（含），回购股份价格不超过人民币 15.49 元/股，回购股份期限为董事会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。

截至 2024 年 2 月 29 日，本次股份回购已实施完毕。公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为 1,214,520 股，占公司目前总股本的比例为 0.6036%，成交的最低价格为 7.10 元/股，成交的最高价格为 8.88 元/股，支付的总金额为人民币 9,270,337 元（不含佣金、过户费等交易费用），上述回购符合公司回购方案及相关法律法规的要求。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
张力新	57,271,998			57,271,998	高管锁定股	高管锁定股每年第一个交易日解锁其拥有股份的 25%。
董建国	4,143,601			4,143,601	高管锁定股	高管锁定股每年第一个交易日解锁其拥有股份的 25%。
张继川	3,811,355			3,811,355	高管锁定股	高管锁定股每年第一个交易日解锁其拥有股份的 25%。
邱静辉	113,080			113,080	高管锁定股	高管锁定股每年第一个交易日解锁其拥有股份的 25%。
李宝贵	60,480		20,160	80,640	高管离职锁定股	2025 年 12 月 7 日
陈辉	25,200			25,200	高管锁定股	高管锁定股每年第一个交易日解锁其拥有股份的 25%。
合计	65,425,714	0	20,160	65,445,874	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	7,371	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有） （参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
张力新	境内自然人	37.95%	76,362,665	0	57,271,998	19,090,667	不适用	0
王永存	境内自然人	9.17%	18,453,601	-3900000	0	18,453,601	不适用	0
董建国	境内自	2.75%	5,524,801	0	4,143,601	1,381,200	不适用	0

	然人							
张继川	境内自然人	2.53%	5,081,807	0	3,811,355	1,270,452	不适用	0
许文芝	境内自然人	2.38%	4,793,809	0	0	4,793,809	不适用	0
刘健胤	境内自然人	2.08%	4,178,183	0	0	4,178,183	不适用	0
李志忠	境内自然人	2.07%	4,167,840	0	0	4,167,840	不适用	0
冯占智	境内自然人	1.94%	3,900,000	3900000	0	3,900,000	不适用	0
王健	境内自然人	1.76%	3,548,000	-780000	0	3,548,000	不适用	0
刘春华	境内自然人	1.52%	3,060,495	0	0	3,060,495	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名股东中许文芝与公司控股股东、实际控制人张力新为配偶关系，系一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
张力新	19,090,667	人民币普通股	19,090,667					
王永存	18,453,601	人民币普通股	18,453,601					
许文芝	4,793,809	人民币普通股	4,793,809					
刘健胤	4,178,183	人民币普通股	4,178,183					
李志忠	4,167,840	人民币普通股	4,167,840					
冯占智	3,900,000	人民币普通股	3,900,000					
王健	3,548,000	人民币普通股	3,548,000					
刘春华	3,060,495	人民币普通股	3,060,495					
王立臣	1,996,161	人民币普通股	1,996,161					
陈玉麒	1,767,648	人民币普通股	1,767,648					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股	公司前 10 名股东中许文芝与公司控股股东、实际控制人张力新为配偶关系，系一致行动人。							

东之间关联关系或一致行动的说明	
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	不适用

注：汇中仪表股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 2,003,059 股。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。



第八节

优先股相关情况

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。



第九节

债券相关情况

第九节 债券相关情况

适用 不适用



第十节

财务报告

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

(一) 合并资产负债表

编制单位：汇中仪表股份有限公司 2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	23,577,920.40	73,595,963.48
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	65,222,219.17	113,234,986.30
衍生金融资产		
应收票据	568,817.00	
应收账款	302,143,374.78	296,042,585.91
应收款项融资	7,104,821.80	9,441,614.70
预付款项	33,787,301.14	21,660,701.89
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	13,255,821.26	8,999,208.08
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	235,586,522.67	208,351,378.96
其中：数据资源		
合同资产	39,884,462.95	37,613,555.28
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	40,703,272.29	361,064.12

流动资产合计	761,834,533.46	769,301,058.72
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,712,829.74	1,898,342.78
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	14,502,145.89	14,970,586.71
固定资产	280,786,543.64	288,809,373.64
在建工程	4,999,557.20	3,672,465.51
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	769,698.60	394,205.95
无形资产	61,493,759.24	61,860,264.90
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,758,106.80	2,936,633.50
递延所得税资产	9,660,908.33	10,435,914.33
其他非流动资产	44,462,609.89	72,960,461.21
非流动资产合计	422,146,159.33	457,938,248.53
资产总计	1,183,980,692.79	1,227,239,307.25
流动负债：		
短期借款	1,530,297.06	1,785,644.17
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	24,443,000.00	28,919,000.00
应付账款	53,586,897.43	59,500,320.71
预收款项		
合同负债	6,505,930.60	4,518,425.71
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	146,324.26	11,343,093.70
应交税费	6,069,383.14	11,155,004.11
其他应付款	326,879.82	515,206.15

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	568,380.62	244,949.33
其他流动负债	845,704.27	587,329.05
流动负债合计	94,022,797.20	118,568,972.93
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	155,062.25	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,477,500.00	12,482,500.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,632,562.25	12,482,500.00
负债合计	105,655,359.45	131,051,472.93
所有者权益：		
股本	201,217,296.00	201,217,296.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	124,295,504.90	122,099,976.38
减：库存股	20,282,046.99	11,000,797.61
其他综合收益	-246.41	-126.71
专项储备	6,179,761.98	5,227,000.47
盈余公积	94,379,311.60	94,379,311.60
一般风险准备		
未分配利润	667,433,962.72	678,807,635.09
归属于母公司所有者权益合计	1,073,223,543.80	1,090,730,295.22
少数股东权益	5,101,789.54	5,457,539.10
所有者权益合计	1,078,325,333.34	1,096,187,834.32
负债和所有者权益总计	1,183,980,692.79	1,227,239,307.25

法定代表人：张力新 主管会计工作负责人：冯大鹏 会计机构负责人：李先兵

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		

货币资金	22,874,125.85	65,331,231.06
交易性金融资产	65,222,219.17	113,234,986.30
衍生金融资产		
应收票据	568,817.00	
应收账款	303,019,743.79	295,959,917.85
应收款项融资	7,104,821.80	9,441,614.70
预付款项	33,449,137.11	21,163,360.94
其他应收款	13,166,614.41	8,898,136.63
其中：应收利息		
应收股利		
存货	232,889,159.64	206,703,239.46
其中：数据资源		
合同资产	39,884,462.95	37,611,916.52
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	40,505,567.18	361,064.12
流动资产合计	758,684,668.90	758,705,467.58
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	12,338,083.52	12,336,364.75
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	14,502,145.89	14,970,586.71
固定资产	280,654,005.87	288,659,220.74
在建工程	4,551,986.40	3,634,806.21
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	769,698.60	394,205.95
无形资产	61,334,954.27	61,692,025.95
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,758,106.80	2,936,633.50
递延所得税资产	9,515,532.40	10,262,921.46
其他非流动资产	44,462,609.89	72,960,461.21
非流动资产合计	431,887,123.64	467,847,226.48
资产总计	1,190,571,792.54	1,226,552,694.06
流动负债：		
短期借款	1,530,297.06	1,785,644.17

交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	24,443,000.00	28,919,000.00
应付账款	56,169,987.08	63,943,223.02
预收款项		
合同负债	6,120,514.81	4,246,473.28
应付职工薪酬	146,324.26	10,750,793.70
应交税费	6,068,264.71	10,579,081.03
其他应付款	6,926,879.82	509,023.56
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	568,380.62	244,949.33
其他流动负债	795,666.93	552,041.53
流动负债合计	102,769,315.29	121,530,229.62
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	155,062.25	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,477,500.00	12,482,500.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,632,562.25	12,482,500.00
负债合计	114,401,877.54	134,012,729.62
所有者权益：		
股本	201,217,296.00	201,217,296.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	122,692,840.20	120,446,787.25
减：库存股	20,282,046.99	11,000,797.61
其他综合收益		
专项储备	6,179,761.98	5,227,000.47
盈余公积	94,379,311.60	94,379,311.60
未分配利润	671,982,752.21	682,270,366.73
所有者权益合计	1,076,169,915.00	1,092,539,964.44
负债和所有者权益总计	1,190,571,792.54	1,226,552,694.06

（三）合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	140,688,385.74	196,486,669.60
其中：营业收入	140,688,385.74	196,486,669.60
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	129,821,801.09	157,363,836.39
其中：营业成本	69,806,134.27	97,627,835.91
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,557,331.23	3,702,627.86
销售费用	23,776,098.71	24,824,917.26
管理费用	17,368,971.50	16,602,403.55
研发费用	15,180,372.12	15,129,792.86
财务费用	132,893.26	-523,741.05
其中：利息费用	34,990.54	9,788.71
利息收入	206,026.91	511,239.18
加：其他收益	7,222,988.50	8,676,503.21
投资收益（损失以“—”号填列）	1,327,593.70	860,771.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-185,513.04	-28,899.61
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	-12,767.13	-100,073.98
信用减值损失（损失以“—”号填列）	4,174,757.38	955,392.08
资产减值损失（损失以“—”号填列）	1,345,125.26	-239,875.72
资产处置收益（损失以“—”号填列）	1,342.41	
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	24,925,624.77	49,275,550.64
加：营业外收入		282,859.41
减：营业外支出	80,036.01	1.06
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	24,845,588.76	49,558,408.99

减：所得税费用	5,082,757.20	6,628,157.01
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	19,762,831.56	42,930,251.98
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	19,762,831.56	42,930,251.98
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	20,500,605.55	42,319,990.35
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-737,773.99	610,261.63
六、其他综合收益的税后净额	-119.70	-77.33
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-119.70	-77.33
（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	-119.70	-77.33
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	-119.70	-77.33
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	19,762,711.86	42,930,174.65
归属于母公司所有者的综合收益总额	20,500,485.85	42,319,913.02
归属于少数股东的综合收益总额	-737,773.99	610,261.63
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1027	0.2116
（二）稀释每股收益	0.1027	0.2116

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：张力新 主管会计工作负责人：冯大鹏 会计机构负责人：李先兵

（四）母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	141,229,443.56	195,269,265.18

减：营业成本	70,861,854.58	98,464,075.16
税金及附加	3,556,987.29	3,702,263.08
销售费用	23,240,195.99	24,345,957.67
管理费用	16,840,085.38	15,985,646.64
研发费用	13,824,701.10	13,278,743.34
财务费用	141,241.80	-521,094.42
其中：利息费用	34,990.54	9,788.71
利息收入	196,224.94	506,987.01
加：其他收益	7,128,613.50	8,676,082.27
投资收益（损失以“—”号填列）	1,327,593.70	860,771.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-185,513.04	-28,899.61
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-12,767.13	-100,073.98
信用减值损失（损失以“—”号填列）	4,167,640.76	1,009,897.20
资产减值损失（损失以“—”号填列）	1,345,039.01	-239,760.39
资产处置收益（损失以“—”号填列）	1,342.41	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	26,721,839.67	50,220,590.65
加：营业外收入		282,859.41
减：营业外支出	80,036.01	1.06
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	26,641,803.66	50,503,449.00
减：所得税费用	5,055,140.26	6,639,081.10
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	21,586,663.40	43,864,367.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	21,586,663.40	43,864,367.90
（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	21,586,663.40	43,864,367.90
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	172,041,008.70	183,718,945.61
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	2,609,395.22	7,673,639.12
收到其他与经营活动有关的现金	4,686,036.54	7,994,306.40
经营活动现金流入小计	179,336,440.46	199,386,891.13
购买商品、接受劳务支付的现金	96,487,671.85	156,092,748.62
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	43,434,503.26	38,927,572.08
支付的各项税费	18,796,280.67	16,864,005.24
支付其他与经营活动有关的现金	28,930,566.12	21,570,855.39
经营活动现金流出小计	187,649,021.90	233,455,181.33
经营活动产生的现金流量净额	-8,312,581.44	-34,068,290.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	160,000,000.00	173,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,101,482.20	1,124,245.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		23,000,000.00
投资活动现金流入小计	161,101,482.20	197,124,245.29

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,413,320.70	5,089,850.30
投资支付的现金	152,000,000.00	147,100,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	162,413,320.70	152,189,850.30
投资活动产生的现金流量净额	-1,311,838.50	44,934,394.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	331,500.00	
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		
收到其他与筹资活动有关的现金	69,343.76	11,943,179.24
筹资活动现金流入小计	400,843.76	11,943,179.24
偿还债务支付的现金	597,370.93	275,204.78
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,916,281.45	16,777,307.22
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	9,327,693.88	367,201.52
筹资活动现金流出小计	41,841,346.26	17,419,713.52
筹资活动产生的现金流量净额	-41,440,502.50	-5,476,534.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	82,670.81	0.40
五、现金及现金等价物净增加额	-50,982,251.63	5,389,570.91
加：期初现金及现金等价物余额	70,004,862.77	54,965,926.74
六、期末现金及现金等价物余额	19,022,611.14	60,355,497.65

（六）母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	171,562,320.24	183,363,017.25
收到的税费返还	2,609,395.22	7,673,631.57
收到其他与经营活动有关的现金	4,581,859.57	7,989,633.29
经营活动现金流入小计	178,753,575.03	199,026,282.11
购买商品、接受劳务支付的现金	98,044,958.13	154,942,102.42
支付给职工以及为职工支付的现金	41,012,443.44	36,248,500.99
支付的各项税费	18,221,940.09	16,863,658.17
支付其他与经营活动有关的现金	28,577,755.88	20,974,105.86
经营活动现金流出小计	185,857,097.54	229,028,367.44
经营活动产生的现金流量净额	-7,103,522.51	-30,002,085.33
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	160,000,000.00	173,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,101,482.20	1,124,245.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		23,000,000.00
投资活动现金流入小计	161,101,482.20	197,124,245.29

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,329,941.70	5,089,850.30
投资支付的现金	152,000,000.00	147,100,000.00
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	162,329,941.70	152,189,850.30
投资活动产生的现金流量净额	-1,228,459.50	44,934,394.99
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		
收到其他与筹资活动有关的现金	6,669,343.76	15,943,179.24
筹资活动现金流入小计	6,669,343.76	15,943,179.24
偿还债务支付的现金	597,370.93	275,204.78
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,916,281.45	16,777,307.22
支付其他与筹资活动有关的现金	9,327,693.88	4,367,201.52
筹资活动现金流出小计	41,841,346.26	21,419,713.52
筹资活动产生的现金流量净额	-35,172,002.50	-5,476,534.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	82,670.75	
五、现金及现金等价物净增加额	-43,421,313.76	9,455,775.38
加：期初现金及现金等价物余额	61,740,130.35	48,973,879.70
六、期末现金及现金等价物余额	18,318,816.59	58,429,655.08

(七) 合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	201,217,296.00				122,099,976.38	11,000,797.61	-	126,710.47	5,227,311.60	94,379,311.60		678,807,635.09	1,090,730,295.22	5,457,539.10	1,096,187,834.32
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	201,217,296.00				122,099,976.38	11,000,797.61	-	126,710.47	5,227,311.60	94,379,311.60		678,807,635.09	1,090,730,295.22	5,457,539.10	1,096,187,834.32
三、本期增					2,192	9,200	-	952				-	-	-	-

减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					95, 528 .52	81, 249 .38	119 .70	,76 1.5 1			11, 373 ,67 2.3 7		17, 506 ,75 1.4 2	355 ,74 9.5 6	17, 862 ,50 0.9 8
(一) 综合 收益总额							- 119 .70				20, 500 ,60 5.5 5		20, 500 ,48 5.8 5	- 737 ,77 3.9 9	19, 762 ,71 1.8 6
(二) 所有 者投入和减 少资本					2,1 95, 528 .52	9,2 81, 249 .38							- 7,0 85, 720 .86	382 ,02 4.4 3	- 6,7 03, 696 .43
1. 所有者 投入的普通 股														300 ,00 0.0 0	300 ,00 0.0 0
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					2,1 75, 841 .02								2,1 75, 841 .02	70, 211 .93	2,2 46, 052 .95
4. 其他					19, 687 .50	9,2 81, 249 .38							- 9,2 61, 561 .88	11, 812 .50	- 9,2 49, 749 .38
(三) 利润 分配											- 31, 874 ,27 7.9 2		- 31, 874 ,27 7.9 2		- 31, 874 ,27 7.9 2
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 31, 874 ,27 7.9 2		- 31, 874 ,27 7.9 2		- 31, 874 ,27 7.9 2
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								952 ,76 1.5 1					952 ,76 1.5 1		952 ,76 1.5 1
1. 本期提 取								1,1 72, 217 .84					1,1 72, 217 .84		1,1 72, 217 .84
2. 本期使 用								219 ,45 6.3 3					219 ,45 6.3 3		219 ,45 6.3 3
(六) 其他															
四、本期期 末余额	201 ,21 7,2 96. 00				124 ,29 5,5 04. 90	20, 282 ,04 6.9 9	- 246 .41	6,1 79, 761 .98	94, 379 ,31 1.6 0		667 ,43 3,9 62. 72		1,0 73, 223 ,54 3.8 0	5,1 01, 789 .54	1,0 78, 325 ,33 3.3 4

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公 积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公 积	一般 风险 准备	未分 配利 润		其他		
优先 股	永续 债	其他													
一、上年年 末余额	167 ,68 1,0 80. 00				119 ,71 4,1 11. 28	14, 642 ,21 1.8 2	- 39. 07	4,0 27, 820 .41	83, 840 ,54 0.0 0		635 ,38 6,1 51. 94		996 ,00 7,4 52. 74		996 ,00 7,4 52. 74
加：会计政 策变更															
前期差错更 正															
其他															
二、本年期 末余额	167				119	14,	-	4,0	83,		635		996		996

初余额	,68 1,0 80. 00				,71 4,1 11. 28	642 ,21 1.8 2	39. 07	27, 820 .41	840 ,54 0.0 0		,38 6,1 51. 94		,00 7,4 52. 74	,00 7,4 52. 74	
三、本期增减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	33, 536 ,21 6.0 0				311 ,83 6.1 1	14, 642 ,21 1.8 2	- 77. 33	886 ,05 0.8 9			- 7,9 84, 333 .65		41, 391 ,90 3.8 4	- 1,1 19, 833 .65	40, 272 ,07 0.1 9
(一) 综合 收益总额							- 77. 33				42, 319 ,99 0.3 5		42, 319 ,91 3.0 2	610 ,26 1.6 3	42, 930 ,17 4.6 5
(二) 所有 者投入和减 少资本					311 ,83 6.1 1	14, 642 ,21 1.8 2							14, 954 ,04 7.9 3	- 1,7 30, 095 .28	13, 223 ,95 2.6 5
1. 所有者 投入的普通 股					1,7 30, 095 .28								1,7 30, 095 .28		1,7 30, 095 .28
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额					1,6 78, 959 .29								1,6 78, 959 .29		1,6 78, 959 .29
4. 其他					- 3,0 97, 218 .46	- 14, 642 ,21 1.8 2							11, 544 ,99 3.3 6	- 1,7 30, 095 .28	9,8 14, 898 .08
(三) 利润 分配	33, 536 ,21 6.0 0										- 50, 304 ,32 4.0 0		- 16, 768 ,10 8.0 0		- 16, 768 ,10 8.0 0
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配	33, 536 ,21 6.0 0										- 50, 304 ,32 4.0 0		- 16, 768 ,10 8.0 0		- 16, 768 ,10 8.0 0
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							886,050.89					886,050.89		886,050.89	
1. 本期提取							1,184,649.48					1,184,649.48		1,184,649.48	
2. 本期使用							298,598.59					298,598.59		298,598.59	
(六) 其他															
四、本期期末余额	201,217,296.00			120,459.47		-116.40	4,913,871.30	83,840.54		627,401.829		1,037,399.356.58	-1,119,833.65	1,036,279.522.93	

(八) 母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	201,217,296.00				120,446,787.25	11,000,797.61		5,227,000.47	94,379,311.60	682,270,366.73		1,092,539,964.44
加：会计政策变更												
前期差错更												

正												
其他												
二、本年期初余额	201,217,296.00				120,446,787.25	11,000,797.61		5,227,000.47	94,379,311.60	682,270,366.73		1,092,539,964.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,246,052.95	9,281,249.38		952,761.51		-10,287,614.52		-16,370,049.44
（一）综合收益总额										21,586,663.40		21,586,663.40
（二）所有者投入和减少资本					2,246,052.95	9,281,249.38						-7,035,196.43
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,246,052.95							2,246,052.95
4. 其他						9,281,249.38						-9,281,249.38
（三）利润分配										-31,874,277.92		-31,874,277.92
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-31,874,277.92		-31,874,277.92
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公												

积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								952,761.51				952,761.51
1. 本期提取								1,172,217.84				1,172,217.84
2. 本期使用								219,456.33				219,456.33
(六) 其他												
四、本期末余额	201,217,296.00				122,692,840.20	20,282,046.99		6,179,761.98	94,379,311.60	671,982,752.21		1,076,169,915.00

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	167,681,080.00				119,714,111.28	14,642,211.82		4,027,820.41	83,840,540.00	637,756,221.66		998,377,561.53
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	167,681,080.00				119,714,111.28	14,642,211.82		4,027,820.41	83,840,540.00	637,756,221.66		998,377,561.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	33,536,216.00				-1,418,259.17	-14,642,211.82		886,050.89		-6,439,956.10		41,206,263.44
(一) 综合收益总额										43,864,367.90		43,864,367.90
(二) 所有者投入和减少资本					-1,418,259.17	-14,642,211.82						13,223,952.65

1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,678,959.29							1,678,959.29
4. 其他					3,097,218.46	14,642,211.82						11,544,993.36
(三) 利润分配	33,536,216.00									50,304,324.00		16,768,108.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配	33,536,216.00									50,304,324.00		16,768,108.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								886,050.89				886,050.89
1. 本期提取								1,184,649.48				1,184,649.48
2. 本期使用								298,598.59				298,598.59
(六) 其他												

四、本期期末余额	201,217,296.00				118,295,852.11			4,913,871.30	83,840,540.00	631,316,265.56		1,039,583,824.97
----------	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--------------	---------------	----------------	--	------------------

三、公司基本情况

汇中仪表股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系唐山汇中威顿仪表有限公司（以下简称“汇中威顿”）以整体变更的方式设立的股份有限公司。汇中威顿是由唐山汇中仪表有限公司与加拿大威顿公司（WYLTON ENTERPRISESCO.,LTD.）共同出资并经河北省人民政府批准设立的中外合资经营企业，于1998年5月18日取得《企业法人营业执照》（注册号：企合冀唐总字第130200100129号），注册资本为20万美元（折合人民币168万元）。

2010年7月，根据股东会关于公司整体变更为股份公司的决议以及整体变更后公司章程的规定，汇中威顿以2010年6月30日经大信会计师事务所有限公司审计后的净资产41,081,151.83元，按照1:0.92499841的比例折合成股份公司股本总额38,000,000元，差额3,081,151.83元计入股份公司的资本公积，整体变更为股份公司前后公司股东持股比例不变，公司名称变更为唐山汇中仪表股份有限公司，并于2010年8月取得唐山市工商行政管理局核准变更后的《企业法人营业执照》。2015年9月，本公司更名为汇中仪表股份有限公司。

公司股票已于2014年1月23日在深圳证券交易所挂牌交易，所属行业为仪器仪表制造业。

截至2024年6月30日，本公司累计发行股本总数20,121.7296万股，注册资本为20,121.7296万元，注册地：河北省唐山市，总部地址：唐山高新技术产业开发区高新西道126号。本公司的经营范围：一般项目：智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；供应用仪器仪表制造；供应用仪器仪表销售；仪器仪表制造；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；试验机制造；通信设备制造；电子元器件制造；电子专用材料制造；普通阀门和旋塞制造（不含特种设备制造）；配电开关控制设备制造；软件开发；智能水务系统开发；信息系统集成服务；物联网技术服务；物联网应用服务；在线能源监测技术研发；节能管理服务；计量技术服务；工业设计服务；信息系统运行维护服务；电气设备修理；仪器仪表修理；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务；建设工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经

营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。本公司实际从事的主要经营活动为：智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；供应用仪器仪表制造；供应用仪器仪表销售；仪器仪表制造；软件开发；智能水务系统开发等。本公司的实际控制人为张力新。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 22 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《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》的相关规定编制。

（二）持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“（十一）金融工具”、“（二十）固定资产”、“（二十九）收入”。

（一）遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四）记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，汇中仪表（香港）有限公司的记账本位币为美元。本财务报表以人民币列示。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	100.00 万元
重要的在建工程	100.00 万元

（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2. 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资

产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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，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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- 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。

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

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“（十八）长期股权投资”。

（九）现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

（十）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

（十一）金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1. 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

(1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

(2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

(3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3. 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(3) 终止确认部分的账面价值；

(4) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4. 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所

考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对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（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择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。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收

款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司将应收款项按类似信用风险特征划分为若干组合，在组合基础上基于所有合理且有依据的信息（包括前瞻性信息）计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法
保证金、质保金组合	预期信用损失率
关联方组合	本集团合并报表范围内关联方之间形成的应收款项，单独进行减值测试，除非有确凿证据表明发生减值，不计提坏账准备

本公司将该应收款项按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收款项坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内	5.00	5.00
1 至 2 年	10.00	10.00
2 至 3 年	30.00	30.00
3 至 4 年	50.00	50.00
4 至 5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

（十二）应收票据

详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“（十一）金融工具”。

（十三）应收账款

详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“（十一）金融工具”。

（十四）应收款项融资

详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“（十一）金融工具”。

（十五）其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“（十一）金融工具”。

（十六）合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“（十一）金融工具”之“6.金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

（十七）存货

1. 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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。

（十八）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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单

位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3. 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。

合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

（十九）投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

（二十）固定资产

1. 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2. 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20.00年-30.00年	5.00%	3.17%-4.75%
机器设备	年限平均法	10.00年	5.00%	9.50%
运输设备	年限平均法	5.00年	5.00%	19.00%
电子设备	年限平均法	5.00年	5.00%	19.00%

3. 固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

（二十一）在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件

的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

（二十二）无形资产

1. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50 年	平均年限法	土地证注明年限
专有技术	3 年	平均年限法	预计使用寿命
商标	10 年	平均年限法	预计使用寿命
软件	3-10 年	平均年限法	合同约定、预定受益期

2. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

（1）研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，公司按照研发项目核算研发费用，归集各项支出。

（2）划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，

以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

(3) 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，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。

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。

(二十三) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组

或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不予转回。

（二十四）长期待摊费用

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

（二十五）合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

（二十六）职工薪酬

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

2. 离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，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。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（二十七）预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

1. 该义务是本公司承担的现时义务；
2. 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按

照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十八）股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1. 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2. 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公

允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

（二十九）收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认和计量所采用的会计政策

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控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

• 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2. 按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

(1) 自产产品销售业务

按时点确认的收入，公司销售商品，属于在某一时点履行履约义务。产品收入确认需满足以下条件：

内销业务公司可以根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证等确认实现；一般出口业务公司按照合同或订单的约定，将货物办理完出口报关手续、取得报关单等原始单据确认收入实现。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况无。

（三十）合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

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

1. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十一）政府补助

1. 类型

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

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：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。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益

相关的判断依据为：

(1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；

(2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3. 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

(三十二) 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。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂

时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

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

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

（三十三）租赁

1. 作为承租方租赁的会计处理方法

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。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；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

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

本公司按照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“（二十三）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），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；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动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；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

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

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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。

2. 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“（十一）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“（十一）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（三十四）回购本公司股份

公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理。回购自身权益工具（库存股）支付的对价和交易费用，应当减少所有者权益，不得确认金融资产。

库存股可由企业自身购回和持有，也可由企业集团合并财务报表范围内的其他成员购回和持有。

库存股不得参与公司利润分配，股份有限公司应当将其作为所有者权益的备抵项目反映。

将股份用于员工持股计划或者股权激励，因将股份用于员工持股计划或者股权激励而回购的，公司合计持有的本公司股份数不得超过本公司已发行股份总额的百分之十，并应当在一年内转让。

公司回购股份用于员工持股计划或者股权激励的，属于权益结算的股份支付，应当进行以下处理：

1. 回购股份时，应当按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。
2. 在等待期内每个资产负债表日，按照权益工具在授予日的公允价值，将取得的职工服务计入成本费用，同时增加资本公积（其他资本公积）。
3. 职工行权时，公司应于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

（三十五）其他重要的会计政策和会计估计

本公司所属机械制造企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按以下标准平均逐月提取，专门用于完善和改进企业或者项目安全生产条件的安全生产费：

1. 营业收入不超过 1,000 万元的，按照 2.35%提取；
2. 营业收入超过 1,000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.25%提取；
3. 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.25%提取；
4. 营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1%提取；
5. 营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.1%提取。

新建企业和投产不足一年的机械制造企业以当年实际营业收入为提取依据，按月计提安全费用。

提取的安全生产费计入当期损益，同时记入专项储备，在所有者权益项下单独列示。

实际使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”会计科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。提取的专项储备余额不足冲减的，直接计入当期损益。

（三十六）重要会计政策和会计估计变更

1. 重要会计政策变更

适用 不适用

2. 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

六、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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，在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%、9.00%、6.00%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7.00%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	20.00%、16.50%、15.00%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3.00%

地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2.00%
---------	-------------	-------

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
汇中仪表股份有限公司	15.00%
汇中科技唐山有限公司	20.00%
汇中仪表（香港）有限公司	16.50%

（二）税收优惠

1. 汇中仪表股份有限公司

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）、《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），为进一步促进软件产业发展，自2011年1月1日起，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超3%的部分实行即征即退政策。

本公司于2023年10月16日被认定为高新技术企业，证书编号：GR202313001688，有效期三年，2024年度享受15%的企业所得税优惠税率。

2. 汇中科技唐山有限公司

根据财政部、税务总局公告2023年第6号第一条规定：“对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。”

根据财政部、税务总局公告2022年第13号第一条规定：“对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。”

七、合并财务报表项目注释

（一）货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	19,022,611.14	70,004,862.77
其他货币资金	4,555,309.26	3,591,100.71
合计	23,577,920.40	73,595,963.48

其他说明

截止2024年6月30日，本公司受到限制的货币资金明细详见附注“七、合并财务报表项目注释”之“（二十）所有权或使用权受到限制的资产”。

（二）交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	65,222,219.17	113,234,986.30
其中：		
债务工具投资	65,222,219.17	113,234,986.30
合计	65,222,219.17	113,234,986.30

其他说明：

（三）应收票据

1. 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	568,817.00	
合计	568,817.00	

（四）应收账款

1. 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	256,350,358.48	227,230,069.70
1 至 2 年	50,824,461.10	66,513,851.57
2 至 3 年	32,702,635.67	41,401,030.87
3 年以上	12,756,522.72	15,926,603.26
3 至 4 年	8,830,192.51	10,967,113.05
4 至 5 年	1,702,975.26	1,769,502.98
5 年以上	2,223,354.95	3,189,987.23
合计	352,633,977.97	351,071,555.40

2. 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	22,871,933.00	6.49%	22,871,933.00	100.00%		22,871,933.00	6.51%	22,871,933.00	100.00%	

其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,817,997.00	0.52%	1,817,997.00	100.00%		1,817,997.00	0.51%	1,817,997.00	100.00%	
单项金额重大且单项计提坏账准备的应收账款	21,053,936.00	5.97%	21,053,936.00	100.00%		21,053,936.00	6.00%	21,053,936.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	329,762,044.97	93.51%	27,618,670.19	8.38%	302,143,374.78	328,199,622.40	93.49%	32,157,036.49	9.80%	296,042,585.91
其中：										
按信用风险特征计提坏账准备	329,762,044.97	93.51%	27,618,670.19	8.38%	302,143,374.78	328,199,622.40	93.49%	32,157,036.49	9.80%	296,042,585.91
合计	352,633,977.97	100.00%	50,490,603.19	14.32%	302,143,374.78	351,071,555.40	100.00%	55,028,969.49	15.67%	296,042,585.91

按单项计提坏账准备类别名称：按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
陕西亨达建设工程有限公司	15,665,240.00	15,665,240.00	15,665,240.00	15,665,240.00	100.00%	预计无法收回
辽宁恒阳健康置业有限公司	2,102,000.00	2,102,000.00	2,102,000.00	2,102,000.00	100.00%	预计无法收回
承德嘉联宁波水表销售有限公司	1,652,936.00	1,652,936.00	1,652,936.00	1,652,936.00	100.00%	预计无法收回
韩城市热力有限公司	1,633,760.00	1,633,760.00	1,633,760.00	1,633,760.00	100.00%	预计无法收回
山东海化盛兴热电有限公司	742,309.00	742,309.00	742,309.00	742,309.00	100.00%	预计无法收回
青龙满族自治县宏达热力有限公司	630,600.00	630,600.00	630,600.00	630,600.00	100.00%	预计无法收回
临沂师苑房地产开发有限公司	286,728.00	286,728.00	286,728.00	286,728.00	100.00%	预计无法收回
临沂市环境保护局产业开发服务中心项目部	158,360.00	158,360.00	158,360.00	158,360.00	100.00%	预计无法收回

合计	22,871,933.00	22,871,933.00	22,871,933.00	22,871,933.00		
----	---------------	---------------	---------------	---------------	--	--

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	255,425,091.08	12,771,254.55	5.00%
1 至 2 年	50,468,683.60	5,046,868.36	10.00%
2 至 3 年	17,849,519.57	5,354,855.87	30.00%
3 至 4 年	2,628,808.51	1,314,404.25	50.00%
4 至 5 年	1,293,275.26	1,034,620.21	80.00%
5 年以上	2,096,666.95	2,096,666.95	100.00%
合计	329,762,044.97	27,618,670.19	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	55,028,969.49		4,538,366.30			50,490,603.19
合计	55,028,969.49		4,538,366.30			50,490,603.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
澳大利亚 Avnet Electronic Marketing Pty Ltd	536,442.93		收回银行存款	
天津宝胜热能投资有限公司	528,150.35		收回银行存款	
西安市长安新区热力有限公司	400,000.00		收回银行存款	
长沙供水有限公司	372,933.60		收回银行存款	
唐山市热力集团有限公司	335,232.95		收回银行存款	
合计	2,172,759.83			

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	41,321,777.00	1,645,908.00	42,967,685.00	10.89%	3,303,529.03
第二名	18,373,324.00	25,915,237.60	44,288,561.60	11.22%	2,214,428.08
第三名	15,665,240.00		15,665,240.00	3.97%	15,665,240.00
第四名	11,756,180.80	554,431.15	12,310,611.95	3.12%	615,530.60
第五名	11,339,535.24		11,339,535.24	2.87%	566,976.76
合计	98,456,057.04	28,115,576.75	126,571,633.79	32.07%	22,365,704.47

(五) 合同资产

1. 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同质保金	41,983,645.21	2,099,182.26	39,884,462.95	39,591,549.14	1,977,993.86	37,613,555.28
合计	41,983,645.21	2,099,182.26	39,884,462.95	39,591,549.14	1,977,993.86	37,613,555.28

2. 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	41,983,645.21	100.00%	2,099,182.26	5.00%	39,884,462.95	39,591,549.14	100.00%	1,977,993.86	5.00%	37,613,555.28
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	41,983,645.21	100.00%	2,099,182.26	5.00%	39,884,462.95	39,591,549.14	100.00%	1,977,993.86	5.00%	37,613,555.28
合计	41,983,645.21	100.00%	2,099,182.26	5.00%	39,884,462.95	39,591,549.14	100.00%	1,977,993.86	5.00%	37,613,555.28

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备的合同资产

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	41,983,645.21	2,099,182.26	0.05
合计	41,983,645.21	2,099,182.26	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按信用风险特征组合计提坏账准备	121,188.40			
合计	121,188.40			---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明

(六) 应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,924,039.80	6,385,062.20
供应链票据	4,180,782.00	3,056,552.50
合计	7,104,821.80	9,441,614.70

2. 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	7,249,706.08	
合计	7,249,706.08	

3. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	6,385,062.20	12,408,215.48	15,869,237.88		2,924,039.80	
供应链票据	3,056,552.50	3,661,782.00	2,537,552.50		4,180,782.00	
合计	9,441,614.70	16,069,997.48	18,406,790.38		7,104,821.80	

(七) 其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	13,255,821.26	8,999,208.08
合计	13,255,821.26	8,999,208.08

1. 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	10,044,733.33	9,114,939.93
备用金	1,419,069.85	0.00
其他	2,765,906.36	494,547.51
合计	14,229,709.54	9,609,487.44

(2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	6,922,905.24	3,570,299.14
1 至 2 年	1,915,947.20	1,129,759.20
2 至 3 年	1,940,883.00	2,428,632.10
3 年以上	3,449,974.10	2,480,797.00
3 至 4 年	1,177,347.10	472,606.20
4 至 5 年	554,436.20	290,300.00
5 年以上	1,718,190.80	1,717,890.80
合计	14,229,709.54	9,609,487.44

(3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	14,229,709.54	100.00%	973,888.28	6.84%	13,255,821.26	9,609,487.44	100.00%	610,279.36	6.35%	8,999,208.08
其中：										
按信用风险特征计提坏账准备	14,229,709.54	100.00%	973,888.28	6.84%	13,255,821.26	9,609,487.44	100.00%	610,279.36	6.35%	8,999,208.08
合计	14,229,709.54	100.00%	973,888.28	6.84%	13,255,821.26	9,609,487.44	100.00%	610,279.36	6.35%	8,999,208.08

	709.54		.28		821.26	87.44		.36		08.08
--	--------	--	-----	--	--------	-------	--	-----	--	-------

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征计提坏账准备	14,229,709.54	973,888.28	6.84%
合计	14,229,709.54	973,888.28	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	610,279.36			610,279.36
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	363,608.92			363,608.92
2024 年 6 月 30 日余额	973,888.28			973,888.28

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	610,279.36	363,608.92				973,888.28
合计	610,279.36	363,608.92				973,888.28

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	1,161,655.00	4-5 年	8.16%	58,082.75
第二名	保证金	973,370.00	1-2 年、2-3 年	6.84%	48,668.50

第三名	保证金	663,238.40	2-3 年	4.66%	33,161.92
第四名	保证金	422,270.00	1-2 年	2.97%	21,113.50
第五名	保证金	399,000.00	1-2 年	2.80%	22,450.00
合计		3,619,533.40		25.43%	183,476.67

(八) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	28,146,441.62	83.30%	11,926,916.46	55.06%
1 至 2 年	4,862,651.56	14.39%	8,918,941.33	41.18%
2 至 3 年	257,518.99	0.76%	261,083.93	1.21%
3 年以上	520,688.97	1.55%	553,760.17	2.55%
合计	33,787,301.14		21,660,701.89	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	7,939,328.69	23.50%
第二名	6,323,378.64	18.72%
第三名	2,748,297.95	8.13%
第四名	2,237,607.61	6.62%
第五名	2,000,000.00	5.92%
合计	21,248,612.89	62.89%

其他说明：

(九) 存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

1. 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	144,041,423.23		144,041,423.23	144,758,329.00		144,758,329.00
在产品	29,726,954.49		29,726,954.49	23,080,179.19		23,080,179.19

库存商品	56,777,996.21		56,777,996.21	32,860,587.39		32,860,587.39
合同履约成本	1,008,622.52		1,008,622.52			
发出商品	3,571,868.22		3,571,868.22	7,193,308.55		7,193,308.55
委托加工物资	459,658.00		459,658.00	458,974.83		458,974.83
合计	235,586,522.67		235,586,522.67	208,351,378.96		208,351,378.96

(十) 其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期理财	40,000,000.00	
增值税留抵	229,299.69	243,009.56
其他	473,972.60	118,054.56
合计	40,703,272.29	361,064.12

其他说明：

(十一) 长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
力声达传感科技唐山有限公司	1,898,342.78				-185,513.04						1,712,829.74	
小计	1,898,342.78				-185,513.04						1,712,829.74	
合计	1,898,342.78				-185,513.04						1,712,829.74	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(十二) 投资性房地产

1. 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	18,319,520.98	2,195,391.58		20,514,912.56
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	18,319,520.98	2,195,391.58		20,514,912.56
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,782,115.48	762,210.37		5,544,325.85
2. 本期增加金额	441,479.46	26,961.36		468,440.82
(1) 计提或摊销	441,479.46	26,961.36		468,440.82
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	5,223,594.94	789,171.73		6,012,766.67
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	13,095,926.04	1,406,219.85		14,502,145.89
2. 期初账面价值	13,537,405.50	1,433,181.21		14,970,586.71

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(十三) 固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	280,786,543.64	288,809,373.64
合计	280,786,543.64	288,809,373.64

1. 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	285,569,168.02	93,252,862.47	8,839,515.92	27,478,431.40	415,139,977.81
2. 本期增加金额		1,919,300.03		508,151.35	2,427,451.38
(1) 购置		1,900,262.85		508,151.35	2,408,414.20
(2) 在建工程转入		19,037.18			19,037.18
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				8,208.85	8,208.85
(1) 处置或报废				8,208.85	8,208.85
4. 期末余额	285,569,168.02	95,172,162.50	8,839,515.92	27,978,373.90	417,559,220.34
二、累计折旧					
1. 期初余额	56,851,148.67	41,562,527.65	6,142,641.23	21,774,286.62	126,330,604.17
2. 本期增加金额	4,515,994.38	4,337,135.62	572,348.58	1,024,392.36	10,449,870.94
(1) 计提	4,515,994.38	4,337,135.62	572,348.58	1,024,392.36	10,449,870.94
3. 本期减少金额				7,798.41	7,798.41
(1) 处置或报废				7,798.41	7,798.41
4. 期末余额	61,367,143.05	45,899,663.27	6,714,989.81	22,790,880.57	136,772,676.70
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	224,202,024.97	49,272,499.23	2,124,526.11	5,187,493.33	280,786,543.64
2. 期初账面价值	228,718,019.35	51,690,334.82	2,696,874.69	5,704,144.78	288,809,373.64

2. 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

(十四) 在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,999,557.20	3,672,465.51
合计	4,999,557.20	3,672,465.51

1. 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
PLM 项目	1,075,117.72		1,075,117.72	1,075,117.72		1,075,117.72
户用传感器 3 号线	1,079,899.00		1,079,899.00	1,067,427.32		1,067,427.32
UTP 试验装置	447,570.80		447,570.80	37,659.30		37,659.30
WMS 二期	426,603.76		426,603.76	300,377.35		300,377.35
阀控组装生产线升级改造	278,049.30		278,049.30			
陶瓷晶片焊接工装升级改造	220,359.48		220,359.48	215,704.61		215,704.61
焊晶片工装 2# 线升级改造	215,497.99		215,497.99	209,613.03		209,613.03
水表检定装置-041	203,460.68		203,460.68	203,460.68		203,460.68
管段法兰自动点焊单元	190,913.26		190,913.26	38,451.32		38,451.32
户用水表智能装配 1# 线体升级改造	122,652.19		122,652.19	83,032.72		83,032.72
户用热表包装线升级改造	104,653.15		104,653.15	104,653.15		104,653.15
其他	634,779.87		634,779.87	336,968.31		336,968.31
合计	4,999,557.20		4,999,557.20	3,672,465.51		3,672,465.51

2. 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

PLM 项目	1,375,000.00	1,075,117.72				1,075,117.72	78.19%	78.19%				自有资金
户用传感器 3 号线	1,400,000.00	1,067,427.32	12,471.68			1,079,899.00	77.14%	77.14%				自有资金
UTP 试验装置	600,000.00	37,659.30	409,911.50			447,570.80	74.60%	74.60%				自有资金
WMS 二期	492,000.00	300,377.35	126,226.41			426,603.76	86.71%	86.71%				自有资金
阀控组装生产线升级改造	307,000.00	0.00	278,049.30			278,049.30	90.57%	90.57%				自有资金
合计	4,174,000.00	2,480,581.69	826,658.89			3,307,240.58						

3. 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(十五) 使用权资产

1. 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	1,333,494.27	1,333,494.27
2. 本期增加金额	640,688.35	640,688.35
— 新增租赁	640,688.35	640,688.35
3. 本期减少金额	317,894.07	317,894.07
— 处置	317,894.07	317,894.07
4. 期末余额	1,656,288.55	1,656,288.55
二、累计折旧		
1. 期初余额	939,288.32	939,288.32
2. 本期增加金额	229,874.11	229,874.11
(1) 计提	229,874.11	229,874.11
3. 本期减少金额	282,572.48	282,572.48
(1) 处置	282,572.48	282,572.48
4. 期末余额	886,589.95	886,589.95
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	769,698.60	769,698.60
2. 期初账面价值	394,205.95	394,205.95

2. 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

(十六) 无形资产

1. 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	70,136,254.02	336,000.00		23,254.00	6,826,263.58	77,321,771.60
2. 本期增加金额					678,374.10	678,374.10
(1) 购置					678,374.10	678,374.10
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	70,136,254.02	336,000.00	0.00	23,254.00	7,504,637.68	78,000,145.70
二、累计摊销						
1. 期初余额	12,982,962.03	336,000.00		23,254.00	2,119,290.67	15,461,506.70
2. 本期增加金额	701,362.50				343,517.26	1,044,879.76
(1) 计提	701,362.50				343,517.26	1,044,879.76
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	13,684,324.53	336,000.00	0.00	23,254.00	2,462,807.93	16,506,386.46
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						

3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	56,451,929.49	0.00	0.00	0.00	5,041,829.75	61,493,759.24
2. 期初账面价值	57,153,291.99	0.00	0.00	0.00	4,706,972.91	61,860,264.90

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(十七) 长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
CRM 系统	323,303.86		88,173.78		235,130.08
房屋装修改造	2,330,690.84	1,836,815.07	764,048.42		3,403,457.49
其他	282,638.80	29,499.12	192,618.69		119,519.23
合计	2,936,633.50	1,866,314.19	1,044,840.89		3,758,106.80

其他说明

(十八) 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	55,831,566.47	8,375,913.85	61,351,449.14	9,204,256.39
内部交易未实现利润	937,736.07	140,660.41	1,112,245.23	166,836.78
租赁负债	723,442.87	108,516.43	244,949.33	36,742.40
政府补助	11,577,500.00	1,736,625.00	12,482,500.00	1,872,375.00
股份支付	4,865,796.26	729,869.44	4,127,480.73	619,122.11
合计	73,936,041.67	11,091,585.13	79,318,624.43	11,899,332.68

2. 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	222,219.20	33,332.88	234,986.30	35,247.95
设备一次性加计扣除	8,545,927.53	1,281,889.13	9,126,930.04	1,369,039.51
租赁递延	769,698.60	115,454.79	394,205.95	59,130.89
合计	9,537,845.33	1,430,676.80	9,756,122.29	1,463,418.35

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
----	------------	------------	------------	------------

	债期末互抵金额	产或负债期末余额	债期初互抵金额	产或负债期初余额
递延所得税资产	1,430,676.80	9,660,908.33	1,463,418.35	10,435,914.33
递延所得税负债	1,430,676.80		1,463,418.35	

(十九) 其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	45,357,855.32	2,267,892.77	43,089,962.55	74,970,856.64	3,734,206.43	71,236,650.21
预付设备款	1,372,647.34		1,372,647.34	1,723,811.00	0.00	1,723,811.00
合计	46,730,502.66	2,267,892.77	44,462,609.89	76,694,667.64	3,734,206.43	72,960,461.21

其他说明：

(二十) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,555,309.26	4,555,309.26	保证金、定期存款	保证金：1,658,000.00 元； 定期存款：2,897,309.26 元	3,591,100.71	3,591,100.71	保证金、定期存款	保证金：738,000.00 元； 定期存款：2,853,100.71 元
合计	4,555,309.26	4,555,309.26			3,591,100.71	3,591,100.71		

(二十一) 短期借款

1. 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	1,530,297.06	1,785,644.17
合计	1,530,297.06	1,785,644.17

短期借款分类的说明：

(二十二) 应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	24,443,000.00	28,919,000.00
合计	24,443,000.00	28,919,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

(二十三) 应付账款**1. 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	45,335,744.85	44,122,096.45
应付工程款	4,129,743.02	10,677,515.87
应付设备款	546,041.29	526,938.05
应付安装费	3,072,646.07	3,672,268.64
其他	502,722.20	501,501.70
合计	53,586,897.43	59,500,320.71

(二十四) 其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	326,879.82	515,206.15
合计	326,879.82	515,206.15

1. 其他应付款**(1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保险	316,932.82	301,820.26
董事津贴		120,000.00
其他	9,947.00	93,385.89
合计	326,879.82	515,206.15

(二十五) 合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	6,505,930.60	4,518,425.71
合计	6,505,930.60	4,518,425.71

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(二十六) 应付职工薪酬**1. 应付职工薪酬列示**

单位：元

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

一、短期薪酬	11,343,093.70	29,437,354.73	40,634,124.17	146,324.26
二、离职后福利-设定提存计划		3,833,731.31	3,833,731.31	
三、辞退福利		15,573.51	15,573.51	
合计	11,343,093.70	33,286,659.55	44,483,428.99	146,324.26

2. 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,982,397.50	21,643,284.98	32,625,682.48	
2、职工福利费		2,243,150.03	2,243,150.03	
3、社会保险费		2,284,474.34	2,284,474.34	
其中：医疗保险费		2,055,151.60	2,055,151.60	
工伤保险费		228,729.77	228,729.77	
生育保险费		592.97	592.97	
4、住房公积金		2,832,555.56	2,832,555.56	
5、工会经费和职工教育经费	360,696.20	433,889.82	648,261.76	146,324.26
合计	11,343,093.70	29,437,354.73	40,634,124.17	146,324.26

3. 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		3,673,410.45	3,673,410.45	
2、失业保险费		160,320.86	160,320.86	
合计		3,833,731.31	3,833,731.31	

其他说明：

(二十七) 应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,545,829.04	5,168,445.22
企业所得税	3,144,360.03	5,279,371.74
个人所得税	70,160.92	72,890.20
城市维护建设税	155,481.36	333,980.60
教育费附加	66,634.87	143,134.54
地方教育费附加	44,423.25	95,423.02
印花税	42,493.67	61,758.79
合计	6,069,383.14	11,155,004.11

其他说明

(二十八) 一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	568,380.62	244,949.33
合计	568,380.62	244,949.33

其他说明：

(二十九) 其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	845,704.27	587,329.05
合计	845,704.27	587,329.05

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约

其他说明：

(三十) 租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物	155,062.25	0.00
合计	155,062.25	

其他说明

(三十一) 递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	12,482,500.00		1,005,000.00	11,477,500.00	
合计	12,482,500.00		1,005,000.00	11,477,500.00	

其他说明：

(三十二) 股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	201,217,296.00						201,217,296.00

其他说明：

(三十三) 资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢	89,980,158.12	19,687.50		89,999,845.62

价)				
其他资本公积	32,119,818.26	2,175,841.02		34,295,659.28
合计	122,099,976.38	2,195,528.52		124,295,504.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1.资本溢价（股本溢价）变动原因：

子公司汇中科技少数股东增资尾款，增加股本溢价 19,687.50 元。

2.其他资本公积变动原因：

公司确认股份支付费用，增加其他资本公积 2,175,841.02 元。

（三十四）库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份支付回购股票	11,000,797.61	9,281,249.38		20,282,046.99
合计	11,000,797.61	9,281,249.38		20,282,046.99

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期回购股份，增加库存股 9,281,249.38 元。

（三十五）其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
将重分类进损益的其他综合收益	-126.71	-119.70				-119.70	-246.41
外币财务报表折算差额	-126.71	-119.70				-119.70	-246.41
其他综合收益合计	-126.71	-119.70				-119.70	-246.41

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

（三十六）专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,227,000.47	1,172,217.84	219,456.33	6,179,761.98
合计	5,227,000.47	1,172,217.84	219,456.33	6,179,761.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（三十七）盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	94,379,311.60			94,379,311.60
合计	94,379,311.60			94,379,311.60

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（三十八）未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	678,807,635.09	635,354,923.18
调整后期初未分配利润	678,807,635.09	635,354,923.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	20,500,605.55	104,295,891.23
减：提取法定盈余公积		10,538,855.32
应付普通股股利	31,874,277.92	16,768,108.00
转作股本的普通股股利		33,536,216.00
期末未分配利润	667,433,962.72	678,807,635.09

调整期初未分配利润明细：

1. 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
2. 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
3. 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
4. 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
5. 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

（三十九）营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	138,069,397.66	67,163,037.08	194,802,899.73	96,525,499.89
其他业务	2,618,988.08	2,643,097.19	1,683,769.87	1,102,336.02
合计	140,688,385.74	69,806,134.27	196,486,669.60	97,627,835.91

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	140,688,385.74	69,806,134.27					140,688,385.74	69,806,134.27
其中：								
超声水表及系统	83,586,052.26	49,463,960.45					83,586,052.26	49,463,960.45

超声热量表及系统	25,077,488.37	8,767,848.08					25,077,488.37	8,767,848.08
超声流量计及系统	14,824,049.49	2,246,862.08					14,824,049.49	2,246,862.08
其他	17,200,795.62	9,327,463.66					17,200,795.62	9,327,463.66
合计	140,688,385.74	69,806,134.27					140,688,385.74	69,806,134.27

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 19,200,510.15 元，其中，19,200,510.15 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明

（四十）税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	511,832.62	628,350.77
教育费附加	219,356.84	269,293.20
房产税	1,678,059.66	1,472,278.53
土地使用税	928,633.30	928,633.30
车船使用税	5,016.00	
印花税	68,194.91	224,543.27
地方教育费附加	146,237.90	179,528.79
合计	3,557,331.23	3,702,627.86

其他说明：

（四十一）管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理人员薪酬	6,638,074.11	6,408,699.76
折旧	2,647,372.26	2,902,862.19
中介机构费	594,598.31	691,876.25

无形资产摊销	747,631.08	776,979.75
股权激励成本	858,673.62	591,017.70
劳务费	606,877.50	469,384.70
办公费	1,463,630.59	513,446.84
电费	427,628.77	494,537.58
产权证照及认证费	53,540.18	58,618.87
工会经费	163,201.95	160,405.19
业务招待费	261,055.87	330,656.36
差旅费	375,194.94	506,486.99
车辆使用费	89,112.36	65,834.79
绿化环保及公共设施维护	1,308,754.78	1,790,917.43
其他	1,133,625.18	840,679.15
合计	17,368,971.50	16,602,403.55

其他说明

（四十二）销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售人员薪酬	8,382,583.34	7,571,452.36
差旅费	3,585,435.15	3,990,135.45
服务费	392,637.96	3,396,774.02
业务招待费	2,808,577.66	2,525,691.63
广告宣传费	2,322,453.77	769,302.09
三包费用	1,560,788.55	1,980,975.69
股权激励成本	747,782.99	410,148.92
折旧	295,201.91	286,532.64
招标及代理费	105,012.55	434,881.74
通讯费	61,008.92	168,973.54
工会经费	113,823.22	102,177.49
办公费	188,750.31	85,477.39
检定费	801,330.42	746,312.33
产权证照及认证费	509,519.31	419,901.87
其他	1,901,192.65	1,936,180.10
合计	23,776,098.71	24,824,917.26

其他说明：

（四十三）研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	9,196,067.51	10,476,349.12
材料费	2,420,264.45	2,502,959.67
试验试制费（模具、工装）	378,383.04	136,460.19
折旧	1,073,870.93	1,030,967.33
燃料、动力费	427,628.76	474,261.81
试制产品检验费	857,304.91	8,962.26
设备维护调试费	214,384.98	245,766.09
无形资产摊销	163,658.96	149,332.10
其他	448,808.58	104,734.29
合计	15,180,372.12	15,129,792.86

其他说明

（四十四）财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	34,990.54	9,788.71
其中：租赁负债利息费用	4,967.19	9,788.71
减：利息收入	206,026.91	511,239.18
汇兑损益	242,407.47	-85,296.32
其他	61,522.16	63,005.74
合计	132,893.26	-523,741.05

其他说明

（四十五）其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,503,158.69	1,958,821.00
增值税退税	3,334,685.40	6,659,355.51
代扣个人所得税手续费		58,326.70
进项税加计抵减	385,144.41	
合计	7,222,988.50	8,676,503.21

（四十六）公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-12,767.13	-100,073.98
合计	-12,767.13	-100,073.98

其他说明：

（四十七）投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	1,513,106.74	887,673.83
其他	-185,513.04	-26,901.99
合计	1,327,593.70	860,771.84

其他说明

（四十八）信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	4,538,366.30	1,013,676.91
其他应收款坏账损失	-363,608.92	-58,284.83
合计	4,174,757.38	955,392.08

其他说明

（四十九）资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	1,345,125.26	-239,875.72
合计	1,345,125.26	-239,875.72

其他说明：

（五十）资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置损益	1,342.41	
合计	1,342.41	

（五十一）营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		2,000.00	
其他		280,859.41	
合计		282,859.41	

其他说明：

（五十二）营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	410.44		410.44
其他	79,625.57	1.06	79,625.57
合计	80,036.01	1.06	80,036.01

其他说明：

（五十三）所得税费用

1. 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,307,751.20	6,441,263.31
递延所得税费用	775,006.00	186,893.70
合计	5,082,757.20	6,628,157.01

2. 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	24,845,588.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,726,838.31
子公司适用不同税率的影响	294,168.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,084,000.77

本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-22,249.92
所得税费用	5,082,757.20

其他说明：

（五十四）其他综合收益

详见附注“（三十五）其他综合收益”

（五十五）现金流量表项目

1. 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	929,800.12	980,821.00
收回投标保证金	2,848,126.00	5,629,854.00
其他	908,110.42	1,383,631.40
合计	4,686,036.54	7,994,306.40

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	3,863,812.40	4,559,943.00
往来款	22,624,312.76	16,418,589.89
付现费用	704,497.93	338,594.09
其他	1,737,943.03	253,728.41
合计	28,930,566.12	21,570,855.39

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

2. 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款		23,000,000.00
合计		23,000,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

3. 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
员工持股计划款		11,544,993.36
代收个人所得税	69,343.76	398,185.88
合计	69,343.76	11,943,179.24

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购股份	9,281,249.38	0.00
代付个人所得税	46,444.50	367,201.52
合计	9,327,693.88	367,201.52

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,785,644.17		30,023.35	285,370.46		1,530,297.06
应付股利		31,874,277.92		31,874,277.92		
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	244,949.33		666,575.19	167,162.00	20,919.65	723,442.87
合计	2,030,593.50	31,874,277.92	696,598.54	32,326,810.38	20,919.65	2,253,739.93

（五十六）现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	19,762,831.56	42,930,251.98
加：资产减值准备	-5,519,882.64	-715,516.36
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,449,870.94	10,610,900.44
使用权资产折旧	229,874.11	223,181.46

无形资产摊销	1,044,879.76	1,055,732.50
长期待摊费用摊销	1,044,840.89	1,017,120.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,342.41	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	410.44	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	12,767.13	100,073.98
财务费用（收益以“-”号填列）	-47,680.27	9,788.31
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,327,593.70	-860,771.84
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	775,006.00	289,055.18
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-102,161.48
存货的减少（增加以“-”号填列）	-27,235,143.71	-1,217,914.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	11,030,800.89	-21,784,839.69
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-21,762,534.89	-68,188,200.65
其他	3,230,314.46	2,565,010.18
经营活动产生的现金流量净额	-8,312,581.44	-34,068,290.20
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	19,022,611.14	60,355,497.65
减：现金的期初余额	70,004,862.77	54,965,926.74
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	-50,982,251.63	5,389,570.91

2. 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	19,022,611.14	70,004,862.77
可随时用于支付的银行存款	19,022,611.14	70,004,862.77
三、期末现金及现金等价物余额	19,022,611.14	70,004,862.77

3. 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	1,658,000.00	3,794,707.74	使用范围受限

定期存款	2,897,309.26	7,857,557.04	支取受限
合计	4,555,309.26	11,652,264.78	

其他说明：

（五十七）所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

（五十八）外币货币性项目

1. 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,780,079.93
其中：美元	11,241.34	7.1268	80,114.78
欧元	187,931.17	7.6617	1,439,872.25
港币			
澳元	54,584.03	4.7650	260,092.90
应收账款			2,573,257.44
其中：美元			
欧元			
港币			
澳元	540,033.04	4.7650	2,573,257.44
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

2. 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

公司名称	公司所在地	记账本位币	本位币选择依据
汇中仪表（香港）有限公司	香港	美元	主要计价和结算币种

（五十九）租赁

1. 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

本公司使用权资产、租赁负债详见附注“七、合并财务报表项目注释”之“（十五）使用权资产”、“（三十）租赁负债”。本公司作为承租人，租赁负债的利息费用以及与租赁相关的总现金流出情况如下：

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	4,967.19	9,788.71
与租赁相关的总现金流出	354,004.00	284,404.00

2. 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	366,788.94	
合计	366,788.94	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	9,196,067.51	10,476,349.12
材料费	2,420,264.45	2,502,959.67

试验试制费（模具、工装）	378,383.04	136,460.19
折旧	1,073,870.93	1,030,967.33
燃料、动力费	427,628.76	474,261.81
试制产品检验费	857,304.91	8,962.26
设备维护调试费	214,384.98	245,766.09
无形资产摊销	163,658.96	149,332.10
其他	448,808.58	104,734.29
合计	15,180,372.12	15,129,792.86
其中：费用化研发支出	15,180,372.12	15,129,792.86

九、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
汇中科技唐山有限公司	16,000,000.00	河北省唐山市	河北省唐山市	电子元器件及专用材料制造	62.50%		设立
汇中仪表（香港）有限公司	9,977,520.00	中国香港	中国香港	贸易	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2. 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
汇中科技唐山有限公司	37.50%	-737,773.99		5,101,789.54

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名	期末余额						期初余额					
	流动	非流	资产	流动	非流	负债	流动	非流	资产	流动	非流	负债

称	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计
汇中科技唐山有限公司	16,011,829.45	743,629.06	16,755,458.51	3,150,686.43		3,150,686.43	18,905,018.96	362,207.24	19,267,226.20	4,213,788.63		4,213,788.63

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
汇中科技唐山有限公司	663,767.60	-1,967,397.30	-1,967,397.30	1,209,058.93	2,512,595.72	-854,860.40	-854,860.40	3,922,204.87

其他说明：

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
力声达传感科技唐山有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市	电子元器件及专用材料制造	21.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

2. 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	力声达传感科技唐山有限公司	力声达传感科技唐山有限公司
流动资产	3,351,339.14	3,561,606.32
非流动资产	8,216,485.01	8,292,406.02
资产合计	11,567,824.15	11,854,012.34
流动负债	1,391,471.60	767,330.44
非流动负债	2,004,852.47	2,046,954.37
负债合计	3,396,324.07	2,814,284.81
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	882,777.52	
净利润	-883,395.41	-137,617.20
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-883,395.41	-137,617.20
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

十、政府补助

(一) 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	12,482,500.00			1,005,000.00		11,477,500.00	与资产相关

(二) 计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	3,503,158.69	1,958,821.00
营业外收入		2,000.00
合计	3,503,158.69	1,960,821.00

其他说明

十一、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险

管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2. 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额						
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款		1,530,297.06				1,530,297.06	1,530,297.06
应付票据		24,443,000.00				24,443,000.00	24,443,000.00
应付账款		53,586,897.43				53,586,897.43	53,586,897.43
应付职工薪酬		146,324.26				146,324.26	146,324.26
应交税费		6,069,383.14				6,069,383.14	6,069,383.14
其他应付款		326,879.82				326,879.82	326,879.82
其他流动负债		845,704.27				845,704.27	845,704.27
合计		86,948,485.98				86,948,485.98	86,948,485.98
项目	上年年末余额						
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款		1,785,644.17				1,785,644.17	1,785,644.17
应付票据		28,919,000.00				28,919,000.00	28,919,000.00
应付账款		59,500,320.71				59,500,320.71	59,500,320.71
应付职工薪酬		11,343,093.70				11,343,093.70	11,343,093.70
应交税费		11,155,004.11				11,155,004.11	11,155,004.11
其他应付款		515,206.15				515,206.15	515,206.15
其他流动负债		587,329.05				587,329.05	587,329.05
合计		113,805,597.89				113,805,597.89	113,805,597.89

3. 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	80,114.78	1,699,965.15	1,780,079.93	204,494.91	1,270,867.05	1,475,361.96
应收账款		2,573,257.44	2,573,257.44	377,144.57	13,302,116.01	13,679,260.58
其他应付款			0.00	4,531.09		4,531.09
合计	80,114.78	4,273,222.59	4,353,337.37	586,170.57	14,572,983.06	15,159,153.63

于 2024 年 6 月 30 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 2%，则公司将增加或减少净利润 1,602.30 元（2023 年 12 月 31 日：11,723.41 元）。管理层认为 2%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

（3）其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司报告期内其他价格风险较低。

十二、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		65,222,219.17		65,222,219.17
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		65,222,219.17		65,222,219.17
（1）债务工具投资		65,222,219.17		65,222,219.17
（二）其他债权投资		7,104,821.80		7,104,821.80
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

（二）持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

（三）持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

（四）持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

（五）持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

（六）持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

（七）本期内发生的估值技术变更及变更原因

（八）不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

（九）其他

1. 本公司理财产品的公允价值根据本金加上截至资产负债表日的预期收益或银行及其他金融机构提供的资产负债表日净值报告确定。

2. 本公司向供应商背书票据以结算应付款项或向银行进行票据贴现。由于应收票据到期期限短，资金时间价值因素对公允价值的影响不重大，因此，本公司认为其公允价值与账面价值一致。

十三、关联方及关联交易

（一）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

（二）本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

力声达传感科技唐山有限公司	本公司联营企业
---------------	---------

其他说明

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
唐山百特印刷有限公司	公司独立董事控制的公司

其他说明

(四) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
唐山百特印刷有限公司	采购商品	90,358.41	500,000.00	否	69,374.92
力声达传感科技唐山有限公司	采购商品	163,539.83	20,000,000.00	否	0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

2. 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
力声达传感科技唐山有限公司	房屋租赁	362,385.30	91,743.12

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

3. 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,691,080.09	1,684,919.98

（五）关联方应收应付款项

1. 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

2. 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	唐山百特印刷有限公司	74,420.36	60,389.37

十四、股份支付

（一）股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
第三期员工持股计划	0.00	0.00	604,440.00	2,908,874.86	604,440.00	2,908,874.86	0.00	0.00
第四期员工持股计划	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	0.00	0.00	604,440.00	2,908,874.86	604,440.00	2,908,874.86	0.00	0.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
第三期员工持股计划			6.45	已解锁
第四期员工持股计划			6.61	23个月

其他说明

1. 第三期员工持股计划

公司本期授予的各项权益工具总额：0.00

公司本期行权的各项权益工具总额：604,440.00

公司本期失效的各项权益工具总额：0.00

公司第三期员工持股计划第二个解锁期已全部解锁。

2. 第四期员工持股计划

公司本期授予的各项权益工具总额：0.00

公司本期行权的各项权益工具总额：0.00

公司本期失效的各项权益工具总额：0.00

公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限：行权价格为 6.61 元/股，剩余期限为 23 个月。

(二) 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公允价值以期末收盘价参考确定。
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股价、历史波动率、无风险利率、股息率。
可行权权益工具数量的确定依据	根据在职人员对应的权益工具估计。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,466,596.48
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,246,052.95

其他说明

1. 第三期员工持股计划

授予日权益工具公允价值的确定方法：公允价值以期末收盘价参考确定。

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：根据在职人员对应的权益工具估计。

本期估计与上期估计有重大差异的原因：无。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：2,908,874.86 元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：604,027.61 元。

其他说明：经本公司临时股东大会 2022 年 6 月 6 日审议批准，本公司实行第三期员工持股计划。参加本次员工持股计划的员工共计 37 名。本次员工持股计划的受让价格为 6.45 元/股。

2. 第四期员工持股计划

授予日权益工具公允价值的确定方法：公允价值以期末收盘价参考确定。

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：根据在职人员对应的权益工具估计。

本期估计与上期估计有重大差异的原因：无。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：3,557,721.62 元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：1,642,025.34 元。

其他说明：经本公司临时股东大会 2023 年 5 月 17 日审议批准，本公司实行第四期员工持股计划。参加本次员工持股计划的员工共计 111 名。本次员工持股计划的受让价格为 6.61 元/股。

（三）本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	747,782.99	
管理人员	858,673.62	
研发人员	639,596.34	
合计	2,246,052.95	

其他说明

（四）股份支付的修改、终止情况

无。

十五、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

公司无需要披露的承诺事项。

（二）或有事项

1. 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司未结清保函金额 4,425,869.10 元。

2. 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十六、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

(二) 利润分配情况

(三) 销售退回

(四) 其他资产负债表日后事项说明

十七、其他重要事项

(一) 分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 4 个报告分部，这些报告分部是以内部组织结构、管理要求、内部报告制度基础确定的。本公司的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为超声热量表及系统、超声水表及系统、超声流量计及系统和其他。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

报告分部的财务信息

单位：元

项目	超声热量表及系统	超声水表及系统	超声流量计及系统	其他	汇总	分部间抵销	合计
营业收入	25,077,488.37	83,586,052.26	14,824,049.49	18,405,621.04	141,893,211.16	1,204,825.42	140,688,385.74
营业成本	8,767,848.08	49,463,960.45	2,246,862.08	10,574,688.15	71,053,358.76	1,247,224.49	69,806,134.27
期间费用					56,590,445.68	132,110.09	56,458,335.59
营业利润(亏损)					24,751,115.61	174,509.16	24,925,624.77
资产总额					1,207,327,261.88	23,346,569.09	1,183,980,692.79
其中：发生重大减值损失的单项资产金额							
负债总额					117,580,717.18	11,925,357.73	105,655,359.45
补充信息							
当期确认的减值损失					5,519,882.64		5,519,882.64

其中：商誉 减值分摊							
折旧和摊销 费用					12,769,465 .70		12,769,465 .70
减值损失、 折旧和摊销 以外的非现 金费用							

十八、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	257,209,240.89	227,122,927.34
1 至 2 年	50,824,461.10	66,513,851.57
2 至 3 年	32,702,635.67	41,401,030.87
3 年以上	12,756,522.72	15,926,603.26
3 至 4 年	8,830,192.51	10,967,113.05
4 至 5 年	1,702,975.26	1,769,502.98
5 年以上	2,223,354.95	3,189,987.23
合计	353,492,860.38	350,964,413.04

2. 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价 值	账面余额		坏账准备		账面价 值
	金额	比例	金额	计提比 例		金额	比例	金额	计提比 例	
按单项 计提坏 账准备 的应收 账款	22,871, 933.00	6.47%	22,871, 933.00	100.00%		22,871, 933.00	6.52%	22,871, 933.00	100.00%	
其中：										
单项金 额不重 大但单 独计提 坏账准 备的应 收账款	1,817,9 97.00	0.51%	1,817,9 97.00	100.00%		1,817,9 97.00	0.52%	1,817,9 97.00	100.00%	
单项金 额重大 且单项 计提坏	21,053, 936.00	5.96%	21,053, 936.00	100.00%		21,053, 936.00	6.00%	21,053, 936.00	100.00%	

账准备的应收账款										
按组合计提坏账准备的应收账款	330,620,927.38	93.53%	27,601,183.59	8.35%	303,019,743.79	328,092,480.04	93.48%	32,132,562.19	9.79%	295,959,917.85
其中：										
按信用风险特征计提坏账准备	329,412,312.96	93.19%	27,601,183.59	8.38%	301,811,129.37	327,710,136.40	93.37%	32,132,562.19	9.81%	295,577,574.21
关联方组合	1,208,614.42	0.34%	0.00	0.00%	1,208,614.42	382,343.64	0.11%	0.00	0.00%	382,343.64
合计	353,492,860.38	100.00%	50,473,116.59	14.28%	303,019,743.79	350,964,413.04	100.00%	55,004,495.19	15.67%	295,959,917.85

按单项计提坏账准备类别名称：按单项计提坏账准备

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
陕西亨达建设工程有限公司	15,665,240.00	15,665,240.00	15,665,240.00	15,665,240.00	100.00%	预计无法收回
辽宁恒阳健康置业有限公司	2,102,000.00	2,102,000.00	2,102,000.00	2,102,000.00	100.00%	预计无法收回
承德嘉联宁波水表销售有限公司	1,652,936.00	1,652,936.00	1,652,936.00	1,652,936.00	100.00%	预计无法收回
韩城市热力有限公司	1,633,760.00	1,633,760.00	1,633,760.00	1,633,760.00	100.00%	预计无法收回
山东海化盛兴热电有限公司	742,309.00	742,309.00	742,309.00	742,309.00	100.00%	预计无法收回
青龙满族自治县宏达热力有限公司	630,600.00	630,600.00	630,600.00	630,600.00	100.00%	预计无法收回
临沂师苑房地产开发有限公司	286,728.00	286,728.00	286,728.00	286,728.00	100.00%	预计无法收回
临沂市环境保护局产业开发服务中心项目部	158,360.00	158,360.00	158,360.00	158,360.00	100.00%	预计无法收回
合计	22,871,933.00	22,871,933.00	22,871,933.00	22,871,933.00		

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	255,075,359.07	12,753,767.95	5.00%
1至2年	50,468,683.60	5,046,868.36	10.00%
2至3年	17,849,519.57	5,354,855.87	30.00%
3至4年	2,628,808.51	1,314,404.25	50.00%

4 至 5 年	1,293,275.26	1,034,620.21	80.00%
5 年以上	2,096,666.95	2,096,666.95	100.00%
合计	329,412,312.96	27,601,183.59	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	55,004,495.19		4,531,378.60			50,473,116.59
合计	55,004,495.19		4,531,378.60			50,473,116.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
澳大利亚 Avnet Electronic Marketing Pty Ltd	536,442.93		收回银行存款	
天津宝胜热能投资有限公司	528,150.35		收回银行存款	
西安市长安新区热力有限公司	400,000.00		收回银行存款	
长沙供水有限公司	372,933.60		收回银行存款	
唐山市热力集团有限公司	335,232.95		收回银行存款	
合计	2,172,759.83			

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	41,321,777.00	1,645,908.00	42,967,685.00	10.86%	3,303,529.03
第二名	18,373,324.00	25,915,237.60	44,288,561.60	11.20%	2,214,428.08
第三名	15,665,240.00	0.00	15,665,240.00	3.96%	15,665,240.00
第四名	11,756,180.80	554,431.15	12,310,611.95	3.11%	615,530.60
第五名	11,339,535.24	0.00	11,339,535.24	2.87%	566,976.76
合计	98,456,057.04	28,115,576.75	126,571,633.79	32.00%	22,365,704.47

(二) 其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	13,166,614.41	8,898,136.63
合计	13,166,614.41	8,898,136.63

1. 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	9,944,733.33	9,032,046.93
备用金	1,419,069.85	
其他	2,770,608.52	470,149.15
合计	14,134,411.70	9,502,196.08

(2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,810,500.40	3,463,007.78
1 至 2 年	1,925,022.20	1,129,759.20
2 至 3 年	1,948,915.00	2,428,632.10
3 年以上	3,449,974.10	2,480,797.00
3 至 4 年	1,177,347.10	472,606.20
4 至 5 年	554,436.20	290,300.00
5 年以上	1,718,190.80	1,717,890.80
合计	14,134,411.70	9,502,196.08

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备	14,134,411.70	100.00%	967,797.29	6.85%	13,166,614.41	9,502,196.08	100.00%	604,059.45	6.36%	8,898,136.63
其中：										
按信用风险特征计提坏账准备	14,134,411.70	100.00%	967,797.29	6.85%	13,166,614.41	9,502,196.08	100.00%	604,059.45	6.36%	8,898,136.63
合计	14,134,411.70	100.00%	967,797.29	6.85%	13,166,614.41	9,502,196.08	100.00%	604,059.45	6.36%	8,898,136.63

按组合计提坏账准备类别名称：按信用风险特征计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征计提坏账准备	14,134,411.70	967,797.29	6.85%
合计	14,134,411.70	967,797.29	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	604,059.45			604,059.45
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	363,737.84			363,737.84
2024 年 6 月 30 日余额	967,797.29			967,797.29

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

（4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按信用风险特征计提坏账准备	604,059.45	363,737.84				967,797.29
合计	604,059.45	363,737.84				967,797.29

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	1,161,655.00	4-5 年	8.22%	58,082.75
第二名	保证金	973,370.00	1-2 年、2-3 年	6.89%	48,668.50
第三名	保证金	663,238.40	2-3 年	4.69%	33,161.92
第四名	保证金	422,270.00	1-2 年	2.99%	21,113.50
第五名	保证金	399,000.00	1-2 年	2.82%	22,450.00
合计		3,619,533.40		25.61%	183,476.67

（三）长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,625,253.78		10,625,253.78	10,438,021.97		10,438,021.97
对联营、合营企业投资	1,712,829.74		1,712,829.74	1,898,342.78		1,898,342.78
合计	12,338,083.52		12,338,083.52	12,336,364.75		12,336,364.75

1. 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
汇中科技唐山有限公司	10,429,216.51		187,231.81				10,616,448.32	
汇中仪表(香港)有限公司	8,805.46						8,805.46	
合计	10,438,021.97		187,231.81				10,625,253.78	

2. 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
力声达传感科技唐山有限公司	1,898,342.78				-185,513.04						1,712,829.74	
小计	1,898,342.78				-185,513.04						1,712,829.74	
合计	1,898,342.78				-185,513.04						1,712,829.74	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(四) 营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	138,478,345.39	68,218,757.39	193,585,495.31	97,361,739.14
其他业务	2,751,098.17	2,643,097.19	1,683,769.87	1,102,336.02
合计	141,229,443.56	70,861,854.58	195,269,265.18	98,464,075.16

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	141,229,443.56	70,861,854.58					141,229,443.56	70,861,854.58
其中：								
超声水表及系统	83,586,052.26	49,463,960.45					83,586,052.26	49,463,960.45
超声热量表及系统	25,072,780.41	8,767,848.08					25,072,780.41	8,767,848.08
超声流量计及系统	14,824,049.49	2,246,862.08					14,824,049.49	2,246,862.08
其他	17,746,561.40	10,383,183.97					17,746,561.40	10,383,183.97
合计	141,229,443.56	70,861,854.58					141,229,443.56	70,861,854.58

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 18,301,048.15 元，其中，18,301,048.15 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

(五) 投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	1,513,106.74	887,673.83
其他	-185,513.04	-26,901.99
合计	1,327,593.70	860,771.84

十九、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	931.97	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,503,158.69	
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	-12,767.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-79,625.57	
理财产品产生的收益	1,513,106.74	
减：所得税影响额	738,720.71	
少数股东权益影响额（税后）	30,082.03	
合计	4,156,001.96	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益 (元/股)	稀释每股收益 (元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	1.87%	0.1027	0.1027
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.49%	0.0819	0.0819

(三) 境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

3. 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用