



股票代码 300371

# 2022年 年度报告

汇中超声测流  
点滴都是智慧



 汇中

汇中超声测流  
点滴都是智慧

# 第一节

重要提示、目录和释义



股票代码 300371

## 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：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

公司全体董事均出席了审议 2022 年年度报告及摘要的第五届董事会第五次会议。

## 一、本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

### 1、宏观经济波动的风险

公司产品主要应用于智慧供水计量、智慧供热计量、工业企业（石油、化工、电力、冶金等）用水计量、水利水电用水计量等应用场景，与国家宏观经济发展存在较为紧密的联系。在宏观经济向好的年度，国家基础建设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，将给公司产品的市场需求带来不确定影响。

### 2、技术创新的风险

随着国家新基建、一户一表工程、节能减排、新型城镇化建设、智慧城市、阶梯水价、互联网和物联网的应用，全智能化计量仪表及系统的需求日益增加。超声测流产品已经在供热计量领域全面替代了机械式产品，但在供水计量领域占比较小，没有形成对机械式产品的替代和更迭。在无线通讯技术与超声测流技术相结合的产品开发上，公司近几年投入较大，目前已实现全系列产品 NB-IoT 配套，并能够提供包括 5G、4G、LoRa、Sigfox、射频传输等多种无线传输方式的产品。因此，在技术创新上，公司一方面面临着超声测流技术在供水计量领域全面推广的风险，一方面面临着通讯技术迅猛发展技术更迭较快的风险。

### 3、税收优惠以及政府补贴政策变化的风险

近几年，国家对于高新技术企业和中小企业的税收支持力度逐渐加大，并在智能制造、技术研发、两化融合等各方面给予政策或资金支持。公司享受的税收优惠和政府补助等在公司经营业绩当中占有一定比重，如果国家税收优惠政策出现重大变化，或者公司未来不能持续符合税收优惠或政府补贴条件，将给公司利润带来一定影响。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 166,460,999 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 2 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 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 .....	14
第四节	公司治理 .....	59
第五节	环境和社会责任 .....	82
第六节	重要事项 .....	86
第七节	股份变动及股东情况 .....	102
第八节	优先股相关情况 .....	109
第九节	债券相关情况 .....	111
第十节	财务报告 .....	113

## 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 2022 年年度报告原件。

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
《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	2022 年度
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，从而实现对各个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。



汇中

汇中超声测流  
点滴都是智慧

## 第二节

公司简介和主要财务指标



股票代码 300371

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	汇中股份	股票代码	300371
公司的中文名称	汇中仪表股份有限公司		
公司的中文简称	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		
注册地址	唐山高新技术产业开发区高新西道 126 号		
注册地址的邮政编码	063020		
公司注册地址历史变更情况	唐山市路北区北新西道 13 号 唐山市高新技术产业开发区清华道 唐山高新技术产业开发区高新西道 126 号		
办公地址	唐山高新技术产业开发区高新西道 126 号		
办公地址的邮政编码	063020		
公司国际互联网网址	www.huizhong.co		
电子信箱	300371@hzyb.com		

### 二、联系人和联系方式

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

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	<a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》、 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	董事会秘书办公室、深圳证券交易所

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区安定路 5 号中海国际大厦 A 座 17 到 20 层
签字会计师姓名	张军书、孙念韶

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	507,492,681.35	523,536,484.18	-3.06%	425,210,340.96
归属于上市公司股东的净利润（元）	108,548,753.19	155,187,831.35	-30.05%	126,950,878.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	101,554,239.48	147,630,739.46	-31.21%	118,791,184.47
经营活动产生的现金流量净额（元）	24,824,380.50	15,306,648.52	62.18%	107,274,515.91
基本每股收益（元/股）	0.6517	0.9276	-29.74%	0.7630
稀释每股收益（元/股）	0.6517	0.9276	-29.74%	0.7573
加权平均净资产收益率	11.28%	17.79%	-6.51%	16.64%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	1,193,093,885.98	1,092,663,906.64	9.19%	936,570,166.76
归属于上市公司股东的净资产（元）	996,007,452.74	936,896,157.78	6.31%	813,884,515.61

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	49,781,847.52	142,775,130.22	160,692,699.78	154,243,003.83
归属于上市公司股东的净利润	5,125,704.37	42,324,949.98	44,406,391.39	16,691,707.45

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,260,008.29	41,152,437.09	41,563,597.53	15,578,196.57
经营活动产生的现金流量净额	-44,610,683.00	15,037,516.02	-6,733,401.56	61,130,949.04

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 七、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。

### 2、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。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	33,076.21	-59,975.65	-333,936.71	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,264,214.88	4,541,323.81	5,277,789.92	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-60,583.56	-1,338,958.90	1,084,410.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-27,620.05	321,082.38	-133,023.91	
理财产品产生的损益	2,019,752.18	5,427,224.70	3,704,400.22	
减：所得税影响额	1,234,325.95	1,333,604.45	1,439,946.07	
合计	6,994,513.71	7,557,091.89	8,159,694.40	--

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。

汇中

汇中超声测流  
点滴都是智慧

# 第三节

管理层讨论与分析



股票代码 300371

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

公司是一家集“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，主要产品包括超声热量表、超声水表、超声流量计及相关智慧管理系统、服务，同时公司通过全资子公司汇中科技面向全行业提供超声测流技术和解决方案，主要产品包括传感器、模组、换能器、检定装置、智能产线等全产业链产品系列。

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）。

#### 1、供热行业情况

##### （1）行业概况

热量表按流量传感器测量原理主要分为机械式、电磁式和超声波式，经过多年应用实践积累和技术升级换代，热量表产品已由早期机械式测量发展为电子测量方式。相对于电磁式热量表，超声波热量表因其在量程比、计量精度、压力损耗和环境适应性上的优势，成为目前市场上主流的热量表产品类型。

随着热计量改革进程的加深，行业企业也在持续进行技术攻关和自主创新，国内智能热量表产品在计量技术、产品质量等方面与国际领先水平差距将进一步缩小。

##### （2）行业主要法律法规及政策

2006年开始，我国开始推行强制性的计量表安装。

2007年《中华人民共和国节约能源法》颁布，标志着供热体制改革正式从法律层面开始推行。

2010年2月，住房和城乡建设部、国家发展改革委、财政部和国家质检总局颁布《关于进一步推进供热计量改革工作的意见》，要求从2010年开始，北方采暖地区新竣工建筑及完成供热计量改造的既有居住建筑，取消以面积计价收费方式，实行按用热量计价收费方式。

2017年12月，国家发展改革委等十部委发布《北方地区冬季清洁取暖规划

（2017-2021）》明确，“大力推行集中供暖地区居住和公共建筑供热计量，新建住宅在配套建设供热设施时，必须全部安装供热分户计量和温控装置，既有住宅要逐步实施供热分户计量改造”。

2018 年 10 月 26 日修订后的《中华人民共和国节约能源法（2018）》明确提出“对实行集中供热的建筑分步骤实行供热分户计量、按照用热量收费的制度，要求新建建筑或者对既有建筑进行节能改造，应当按照规定安装用热计量装置、室内温度调控装置和供热系统调控装置”。

2020 年 6 月，国家能源局颁布《2020 年能源工作指导意见》，2020 年我国将新增清洁取暖面积 15 亿平方米左右，提前部署 2020-2021 年取暖季清洁取暖工作，统筹能源供应和配套设施建设，明确各地年度目标任务和实施进度，确保按期完成。

2020 年 7 月，国务院颁布《关于全面推进城镇老旧小区改造工作的指导意见》，明确满足居民安全需要和基本生活需求的内容，主要是市政配套基础设施改造提升以及小区内建筑物屋面、外墙、楼梯等公共部位维修等。其中，改造提升市政配套基础设施包括改造提升小区内部及与小区联系的供水、排水、供电、弱电、道路、供气、供热、消防、安防、生活垃圾分类、移动通信等基础设施，以及光纤入户、架空线规整（入地）等。

2020 年 12 月，住房和城乡建设部、国家发展改革委、财政部和国家能源局等部门颁布《关于清理规范城镇供水供电供气供暖行业收费促进行业高质量发展的意见》，取消北方采暖地区城镇集中供热企业向用户收取的接口费、集中管网建设费、并网配套费等类似名目费用。建筑区划红线内属于用户资产的供热设施经验收合格依法依规移交供热企业管理的，相关维修维护等费用由供热企业承担，纳入企业经营成本，不得另行向用户收取；城镇集中供暖价格应纳入地方定价目录，实行政府定价或政府指导价。合理制定并动态调整热力销售价格，稳步推进计量收费改革，具备条件的地区逐步实行基本热价和计量热价相结合的两部制热价，暂不具备条件的地区按供热面积计收热费。热电联产的供热企业，应将成本在电、热之间合理分摊。

2020 年 12 月，住房和城乡建设部颁布《关于加强城市地下市政基础设施建设的指导意见》，完善城市管道燃气、集中供热、供水等管网建设，降低城市公共供水管网漏损率，促进能源和水资源节约集约利用，减少环境污染。



2021 年 2 月，国务院颁布《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》，明确以节能环保、清洁生产、清洁能源等为重点率先突破；开展绿色社区创建行动，大力发展绿色建筑，建立绿色建筑统一标识制度，结合城镇老旧小区改造推动社区基础设施绿色化和既有建筑节能改造；推行合同能源管理、合同节水管理、环境污染第三方治理等模式和以环境治理效果为导向的环境托管服务。

2021 年 3 月，国务院颁布《关于落实〈政府工作报告〉重点工作分工的意见》，要求扎实做好碳达峰、碳中和各项工作。制定 2030 年前碳排放达峰行动方案。扩大环境保护、节能节水等企业所得税优惠目录范围，促进新型节能环保技术、装备和产品研发应用，培育壮大节能环保产业，推动资源节约高效利用。加快建设全国用能权、碳排放权交易市场，完善能源消费双控制度。以实际行动为全球应对气候变化作出应有贡献。

2021 年 10 月，国务院颁布《2030 年前碳达峰行动方案》，要求要推进煤炭消费替代和转型升级，积极推进供热改造，实施城市节能降碳工程，加快推进居住建筑和公共建筑节能改造，持续推动老旧供热管网等市政基础设施节能降碳改造。提升城镇建筑和基础设施运行管理智能化水平，加快推广供热计量收费和合同能源管理，逐步开展公共建筑能耗限额管理。到 2025 年，城镇新建建筑全面执行绿色建筑标准。

双碳政策的出台为供热节能行业可持续发展提供了广阔的市场空间，公司将积极把握政策红利，不断提高技术研发能力与产品、服务质量，更好的满足市场需求。

### （3）行业需求情况

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，其市场增长主要来自于以下方面：

- 1) 国家相关政策的推进及碳达峰、碳中和的提出对节能减排提出了更高的要求。

供热系统技术水平不高、管理粗放、依靠人工经验调节，热力输送各环节存在水力失调、热力失调、冷热不均、不必要的能量损耗等现象，同时建筑物内水平和垂直温度易失调导致住户出现不同程度的超供、欠供现象，用户不能自由控制供暖，按需供热的需求没有得到满足。传统供热行业的高耗能、高排放成为亟待解决的重要问题，因此，研究供热节能技术已成为行业必要趋势，对促进城镇集中供热系统提高能效、节约能源具有推进作用。

2021 年 5 月 29 日，清洁供热产业委员会主任周宏春在第二届中国清洁供热产业峰会上表示，中国供热领域碳排放总量占全社会碳排放总量近 10%（在碳排放单项中排名前列）。

碳达峰背景下，城市热源紧张、能源成本上升、碳排放量上升等给供热领域带来了巨大的挑战和机会，未来，通过供热环节的智能化来实现按需供热是实现碳排放降低将是必由之路。

## 2) 城市化进程的推进，集中供热面积增长。

集中供热是北方供热地区的主要供热方式，目前我国城镇集中供热主要分布于“三北”（东北、华北、西北）13 个省、直辖市和自治区，以及山东、河南两省。随着我国城市化进程不断推进，城市人口数量的上升带来了供热需求的不断增长，推动供热行业的快速发展。

根据国家统计局公布数据，中国城市供热面积从 2009 年的 37.96 亿平方米增长到 2019 年的 92.51 亿平方米，城市供热面积逐年增大，年均复合增速达 9.32%。我国集中供热建设投资额也呈波动上升趋势，从 2009 年的 441.52 亿元上升至 2019 年的 699.60 亿元，常年保持了较高的资金投入水平。

## 3) 非集中供热领域新增市场需求，有效刺激市场需求外延式扩展。

除北方集中采暖 15 省的供热计量需求外，近年“三供一业”改造、部分冬冷夏热南方城市供热、楼宇节能计费市场，为智能热量表产品提供新的市场。

## 2、供水行业发展情况

### （1）行业概况

水表按测量原理及结构特征不同，主要分为机械式水表和电子式水表。其中，机械式水表又可以分为传统机械水表和智能机械水表（即附带传输装置的机械式水表）；电子式水表又可以分为超声水表、电磁水表等。一般来说，智能机械水表和电子式水表同属智能水表。电子式水表凭借无机械磨损、计量精度高、始动量低等优势，并通过与 M-Bus、LoRa、NB-IoT 等现代通讯技术深度融合并进行数据传输，可有效实现流量实时抄送、管网漏损检测、压力在线监测、数据深度挖掘分析等现代水务管理目标。近年来，虽然电子式水表逐渐被市场认可，但机械水表仍占据市场主导地位。

水表分类简表

按智能程度分类 按测量技术分类	机械式水表	电子式水表
非智能水表	普通机械水表	
智能水表	智能机械水表（即附带传输装置的机械式水表）	超声水表 电磁水表等

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，水表功能不再局限于用水计量和贸易结算，而更多用于供水治水中的辅助决策及分析管理，应用于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。水表行业的发展方向，将朝着以智能终端表具硬件为基础，提供智慧水务整体解决方案上转变。

**(2) 行业主要法律法规及政策**

2013 年 12 月，国家发展改革委、住房城乡建设部颁布《关于加快建立完善城镇居民用水阶梯价格制度的指导意见》，明确阶梯式计量水价，将水价分为两段或者多段，每一分段都有一个保持不变的单位水价，但是单位水价会随着耗水量分段而增加。

2016 年 1 月，国务院办公厅颁布《关于推进农业水价综合改革的意见》，提出完善供水计量设施。加快供水计量体系建设，新建、改扩建工程要同步建设计量设施，尚未配备计量设施的已建工程要抓紧改造。严重缺水地区和地下水超采地区要限期配套完善。大中型灌区骨干工程全部实现斗口及以下计量供水，小型灌区和末级渠系根据管理需要细化计量单元，使用地下水灌溉的要计量到井，有条件的地方要计量到户。

2016 年 6 月，国务院办公厅颁布《关于国有企业职工家属区“三供一业”分离移交工作的指导意见》，提出全面推进国有企业职工家属区“三供一业”分离移交工作，对相关

设备设施进行必要的维修改造，达到城市基础设施的平均水平，分户设表、按户收费，交由专业化的企业或机构实行社会化管理。

2016 年 11 月，国务院颁布《“十三五”国家战略新兴产业发展规划》，提出拓展新型智慧城市应用，推动基于互联网的公共服务模式创新。提出生活及公共服务领域的“互联网+”应用，拓展新型智慧城市应用，推动基于互联网的公共服务模式创新。

2017 年 1 月，国家发展改革委、水利部、住房和城乡建设部发布《节水型社会建设“十三五”规划》，提出要推进城镇供水管网改造，到 2020 年全国城市公共供水管网漏损率控制在 10%以内；要完善供水管网检漏制度，通过供水管网独立分区计量和水平衡测试等方式，加强漏损控制管理，在漏损严重或缺水城市开展供水管网分区计量管理示范工程。

2017 年 6 月，工业和信息化部办公室发布《关于全面推进移动物联网（NB-IoT）建设发展的通知》，提出以水、电、气表智能计量、公共停车等领域为切入点，结合智慧城市建设，加快发展 NB-IoT 在城市公共服务和公共管理中的应用。

2018 年 10 月修订后的《中华人民共和国计量法》及发布的《强制检定的工作计量器具实施检定的有关规定》（试行），规定对于不同标称口径，用于贸易结算的水表只作首次强制检定。使用期限不得超过 6 年（口径为 15-25mm）、4 年（口径 25-50mm），到期轮换。

2019 年 4 月，国家发展改革委、水利部颁布《国家节水行动方案》，提出大力推出工业节水改造。完善供用水计量体系和在线监测系统；完善农业用水计量设施，配套工业级服务业取用水计量器具，全面实施城镇居民“一户一表”改造。

2020 年 5 月，国务院颁布《中华人民共和国城市供水条例（2020 修订）》，明确城市公共供水设施和自建的对外供水设施，从取水口至进户总水表由所有权人或管理单位管理和维护。

2020 年 7 月，国务院颁布《关于全面推进城镇老旧小区改造工作的指导意见》，为满足居民安全需要和基本生活需求的内容，主要是市政配套基础设施改造提升以及小区内建筑物屋面、外墙、楼梯等公共部位维修等。其中，改造提升市政配套基础设施包括改造提升小区内部及与小区联系的供水、排水、供电、弱电、道路、供气、供热、消防、安防、生活垃圾分类、移动通信等基础设施，以及光纤入户、架空线规整（入地）等。

2020 年 8 月，国家发展改革委、住房城乡建设部颁布《城市供水价格管理办法》，明确了城镇供水价格的定价原则、定价方法、定调价程序，以及水价分类、计价方式、规范供水企业服务收费行为等。

2021 年 1 月，国家发展改革委颁布《西部地区鼓励类产业目录（2020）年本》，鼓励宁夏回族自治区发展模块化、系统化、智慧化电能表、水表、燃气表、热量表的研发及生产。

2021 年 3 月，全国人大颁布《“十四五”规划和 2035 远景目标纲要》，明确分级分类推进新型智慧城市建设，将物联网感知设施、通信系统等纳入公共基础设施统一规划建设；推进市政公用设施、建筑等物联网应用和智能化改造；构建智慧水利体系，以流域为单元提升水情测报和智能调度能力，推进农村水源保护和供水保障工程建设。

### （3）行业需求情况

智能水表的应用和渗透率提升是智慧水务建设的重要一环，也是智慧城市以及节水社会进程中的重要构成。国家从“十五”规划开始，便重视发展节水型产业，随着新兴技术的发展，以及物联网、5G 等行业的兴起，智能水表作为节约人力、物力、财力，并拥有良好及时反馈机制的智能化产品，受到国家的大力推广，其市场增长主要来自于以下方面：

#### 1) 增量需求

增量需求部分指经济稳定发展下的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”等政策落实对水表市场的推动。

根据相关机构的测算，我国每年需要更换的水表约 4,400 万台，新建建筑安装水表需求约 1,700 万台，“老旧小区改造”、“城乡供水一体化”等政策性需求约 2,800 万台，总需求量合计近 9,000 万台。随着公用事业计量领域的智能化发展，我国智能电表、智能燃气表均呈现高速发展态势，渗透率分别达到 80%和 50%。如按照智能化渗透率 50%测算，智能水表年需求量超过 4,000 万台，如按照 80%测算，则年需求量超过 7,000 万台。

#### 2) 存量替换

根据《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。

3) 智能水表渗透率的不断提高，推动水表智能化发展的驱动力如下：

1. “居民阶梯价格”、“明确城镇供水定价”等政策的实施，对智能水表安装与推广提出迫切要求。

随着城镇化进程加快、用水人口增加，同时居民节水意识不强、水资源浪费严重，我国城镇水资源短缺问题十分严峻。为引导节约用水，促进水资源可持续发展，国家发展改革委、住建部陆续颁布了《关于加快建立完善城镇居民用水阶梯价格制度的指导意见》、《城市供水价格管理办法》，明确了全面实行居民阶梯水价制度的要求和城镇供水定价机制，此对供水企业的计量抄收与计量收费等提出了更高要求，通过安装智能水表能够有效实现自动抄表、实时监测、欠费报警等功能，从而确保政策的有效实施。

2. 供水管网漏损严重、供水公司产销差高的问题亟待解决。

长期以来，我国城市供水管网漏损一直十分严重，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。2016 年，国家发展改革委、水利部等九部门联合颁布《全民节水行动计划》，明确要求到 2020 年，缺水地区城市管网漏损率必须控制到 10%以下。2017 年，国家发展改革委、水利部等联合发布《节水型社会建设“十三五”规划》，提出要推进城镇供水管网改造，完善供水管网检漏制度，通过供水管网独立分区计量和水平衡测试等方式，加强漏损控制管理。

解决供水管网漏损问题的关键是对流经用水数据进行在线监测和实时计量，目前部分省市地区通过对城市供水管网进行分区计量管理（在各独立计量区域内安装使用智能水表）来实现，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，亦为智能水表市场渗透率提升提供市场基础。

3. 智慧城市、智慧水务系统建设需求。

智慧水务作为智慧城市发展的重要组成部分，伴随智慧城市建设进程的加快，行业迎来黄金发展机遇期。城市智慧水务系统的建设与发展是一项系统工程，涉及到供水调度系统、供水管网监测系统等多方面问题，此对终端计量产品的计量和应用性能提出更高要求，需要水表产品拥有智能化功能，并逐步向网络化、系统集成化方向发展。智能

水表的应用与推广，为现代水务管理向更加精细化、信息化、智慧化方向发展提供可靠支持。

4. 随着行业发展，一些头部机械水表企业开始对超声水表进行研究，此有利于超声水表渗透率的进一步提升。

### 3、流量计发展情况

流量计广泛应用于工业、农业、煤炭、冶金、水利、水电等国民经济重要领域，对这些行业的用水计量起到关键作用。我国在水计量领域使用的流量计采用的计量技术主要有电磁和超声两种。比较而言，电磁流量计通常采用管段式结构，需要有电源，这种设计在特定流速区间内精度较高，但受到现场环境影响较大。近年来市场上也出现了插入式电磁流量计和电池供电电磁流量计，受限于功耗问题，市场接受程度一般。超声流量计较好的解决了功耗问题，在选用电池供电方式情况下，实现精确计量的流速区间更广，能够更好的应用于各种场景，市场空间广阔。

目前国内流量计市场国产品牌和进口品牌竞争激烈。国产品牌近年来在技术上有了长足进步，具备了与进口品牌竞争的必要条件，综合来看性价比高、服务响应速度较高。考虑到流量计应用行业多为国民经济关键行业，设备国产化将是趋势。

### 4、行业地位及行业竞争情况

#### （1）行业地位

公司作为中国最早研制超声测流产品的企业之一，20 多年来始终坚持在超声测流领域深耕，是国内超声测流领域的首家创业板上市公司，拥有全部产品的自主知识产权及近百项专利技术，涵盖从终端数据采集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》等行业及国家标准。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，在为我国高性能传感器的自主研发和产业化能力做出贡献的同时，也标志着公司技术达到国际先进水平。

#### （2）行业竞争情况

##### 1) 迈拓仪表股份有限公司

迈拓股份（股票代码 301006.SZ），成立于 2000 年，2021 年 6 月在深圳证券交易所创业板挂牌上市，位于江苏省南京市。其主要产品包括智能超声水表、超声流量计、

智能消火栓、超声热量表、智能衡流阀及其配套产品等。

#### 2) 威海市天罡仪表股份有限公司

天罡股份（股票代码 832651.OC），成立于 2000 年，2015 年 6 月在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让，位于山东省威海市。其主要产品包括超声波热量表及系统、超声波水表及流量计、总包温控计量业务、智慧供热整体解决方案、智慧供水集中管理系统等。

#### 3) 瑞纳智能设备股份有限公司

瑞纳智能（股票代码 301129.SZ），成立于 2008 年，2021 年 11 月在深圳证券交易所创业板挂牌上市，位于安徽省合肥市。其主营业务为供热节能产品研发与生产、供热节能方案设计与实施、供热节能服务。

#### 4) 宁水集团股份有限公司

宁水集团（股票代码 603700.SZ），成立于 1958 年，2019 年 1 月在上海证券交易所主板挂牌上市，位于浙江省宁波市。其主营业务为机械水表和智能水表的研发、生产、销售。

#### 5) 三川智慧科技股份有限公司

三川智慧（股票代码 300066.SZ），成立于 2004 年，2010 年 3 月在深圳证券交易所创业板挂牌上市，位于江西省鹰潭市，目前主要产品为各类水表及配件的生产以及水务管理应用系统、水务投资运营、智慧水务云平台建设等。

#### 6) 新天科技股份有限公司

新天科技（股票代码 300259.SZ），成立于 2000 年，2011 年 8 月在深圳证券交易所创业板挂牌上市，位于河南省郑州市。其主要产品包括民用智能表系统、工商业用水计量智能管控系统、智慧水务系统等。

#### 7) 杭州山科智能科技股份有限公司

山科智能（股票代码 300897.SZ），成立于 1999 年，2020 年 9 月在深圳证券交易所创业板挂牌上市，位于浙江省杭州市。其主要定位于各类智能远传水表计量传感器及整表、水务管网现场控制机以及后端的采集系统的研发、生产、销售及服务。



## 5、行业发展趋势

### （1）智能制造

制造业是国家综合国力最重要的体现，智能制造已成为世界各国竞争的新战场。德国工业 4.0，美国先进制造业国家战略、法国“新工业法国”战略、日本“新机器人”战略纷纷将制造业发展重点直指智能制造。

围绕实现制造强国的战略目标，工业化与信息化“两化”深度融合发展作为主线，相继提出机器换人、智慧工厂、大数据、互联网+和工匠精神等一系列改革举措。未来，中国制造的转型将会从“以生产为主”的产品制造迈向“以服务为主”的价值创造，这必将为工业大数据为依托的智能制造企业的发展开辟一番新的腾飞机遇。

### （2）智能化与物联网

当前，践行智慧供水、智慧供热是推进现代智慧城市建设重要部分，而在终端进行数据采集的智能化、物联网化水表、热量表不仅是计量仪器，还是新型数字化生活的重要载体，更代表着社会管理方式转变的趋势，将在智慧城市等领域发挥巨大作用。

### （3）大数据

随着国家信息化建设的推进，以大数据为代表的信息科技被广泛运用于各个场景，并为相关部门的联防联控、精准施策提供决策依据。传统计量行业产生的海量数据将因需激活，具有非常大的市场潜力。

### （4）自主知识产权和国产化应用

目前国内智能水表增长量呈上升趋势，超声测流技术作为智能水表中的主流技术之一，随着我国智慧城市建设以及物联网技术的不断发展，开发远传智能水表及物联网智能水表是行业发展的必然趋势。但由于中美贸易摩擦等因素影响，近年来行业所需的部分原材料在供给上出现供货周期延长等问题，必须通过国产化替代来解决。国内企业在这方面还有很长的路要走。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### 1、主要产品

公司是一家集“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，

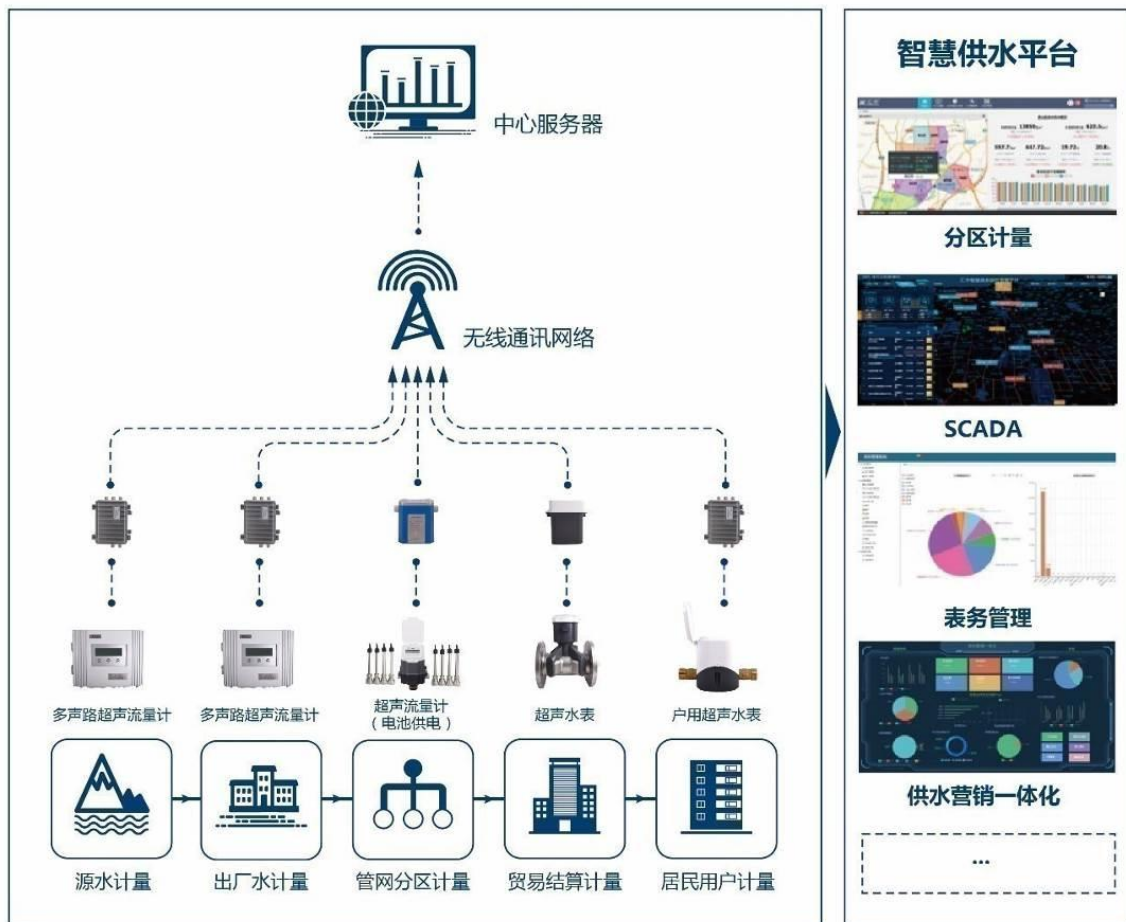
能够为客户提供涵盖“数据采集、能源计量、数据分析、方案设计、节能服务”的完整产业链服务。主要产品包括超声水表、超声热量表、超声流量计及相关智慧管理系统，产品口径范围为 DN15-DN15000，覆盖了供水产业链、供热产业链的全流程，并广泛应用至工业、水利、石化、热电、钢铁、煤炭等用水量较大的行业。

公司全资子公司汇中科技作为面向全行业的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，公司凭借传感器、模组、换能器、检定装置、智能产线的全产业链产品系列，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) 供水计量全系列产品**

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，主要包括超声水表产品、智慧供水平台、智慧供水整体解决方案。

公司超声水表可实时精确获取供水管网水量、水温、水压等信息，构建全局化数据体系，为优化供水行业管理、运营提供科学依据，同时也为降低漏损、提高效益提供有效数据。智慧供水管理系统可助力供水行业客户提高管理效率、降低管理成本、提升管理水平、有效控制漏损等。



### 1) 供水系列产品

应用场景	产品介绍	图例
源水、出水厂计量	<p>多声路超声流量计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用多声路超声测流技术，高准确度，适应各种复杂流态；</li> <li>2.所需安装空间小，可带水带压安装维护；</li> <li>3.支持多种输出接口。</li> </ol>	

<p>管网分区计量</p>	<p>插入式超声流量计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用多声路超声测流技术，高准确度，适应各种复杂流态；</li> <li>2.安装空间小，可带水带压安装维护；</li> <li>3. IP68 防护设计，可长期浸水工作；</li> <li>4.微功耗，一节电池连续工作 10 年以上；</li> <li>5.支持多种输出接口。</li> </ol>	
<p>物业、工商户、市政消防计量</p>	<p>管段式超声水表</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.可任意角度安装，高准确度，高稳定性，不受恶劣水质影响；</li> <li>2. IP68 防护设计，可长期浸水运行；</li> <li>3.微功耗，一节电池可连续工作 10 年以上；</li> <li>4.智能制造，满足客户柔性定制需求；</li> <li>5.支持多种通讯方式。</li> </ol>	
<p>户用计量</p>	<p>户用超声水表</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.可实现多角度安装，始动流量低，宽量程比，高敏感等级；</li> <li>2. IP68 防护设计，可长期浸水运行；</li> <li>3.微功耗，一节电池可连续工作 10 年以上；</li> <li>4.无任何机械运动部件，无磨损，使用寿命长；</li> <li>5.产品系列包含 NB-IoT、RS-485、M-Bus、RF、阀控、直饮水等类型。</li> </ol>	

## 2) 智慧供水平台

公司智慧供水平台结合物联网、地理信息、水力模型、大数据分析等技术实现从供水到用水的数字化、智能化管理。平台以两个中心和八大系统为核心，实现从制水、输水、供水、用水各环节业务的全流程、信息化管理，实现打通数据孤岛，信息共享。利用物联网及大数据技术数据自动采集、智能分析和动态预测，为供水企业生产管理、智能调配和经营服务等环节提供科学、合理的决策支持，助力供水企业提升管理、改善服务，最终实现节能降耗、精准降漏、智慧供水。



### 3) 智慧供水整体解决方案

针对供水行业，公司借助智慧水平台，结合大数据分析，在供水各业务节点推出分区计量方案、社区供水管理方案等一系列智慧解决方案，帮助供水企业快速排查漏点、降低漏损和提高居民智能化用水程度，同时进一步提升水务行业管理水平、改善水资源利用率、提高社会节水节能意识。

智慧社区供水解决方案成功应用于南方某市区水务集团独居老人关怀项目，系统采用“云+端”的先进架构（智慧水务云平台 + 智能超声水表），通过“AI 用水数据分析算法”，可分析得到用户画像、用水规律等信息，并依据分析结果对老人用水异常情况进行监测并通过多渠道告警提醒。项目得到社会各界广泛的关注和认可，并获得多家权威媒体报道。

#### (2) 供热计量全场景产品

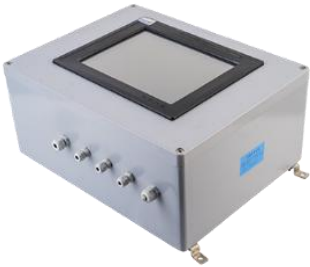

公司依托超声测流自主核心技术，以整体解决方案提供商为方向，为所服务客户实现智慧供热、公建节能，为双碳目标达成保驾护航。

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，主要产品


包括供热节能产品、智慧供热平台、智慧供热整体解决方案及供热节能服务。



### 1) 供热计量产品

应用场景	产品介绍	图例
热源计量	<p>插入式超声热量表（多声路）</p> <p>1.采用多声路超声测流技术，高准确度，适应各种复杂流态；</p> <p>2.可进行热能、流量、温度等的多种转换，具备多种运行告警功能；</p> <p>3.采用先进的多脉冲技术、数字信号处理技术及纠错技术，抗干扰能力强，稳定性好。</p>	
换热站计量	<p>插入式超声热量表（交流供电）</p> <p>1.采用多声路超声测流技术，高准确度，适应各种复杂流态；</p> <p>2.安装空间小，可带水带压安装维护，多角度安装；</p> <p>3.采用先进的多脉冲技术、数字信号处理技术及纠错技术，抗干扰能力强，稳定性好。</p>	

<p>供热管网监测</p>	<p>插入式超声热量表</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用多声路超声测流技术，高准确度，适应各种复杂流态；</li> <li>2.安装空间小，可带水带压安装维护；</li> <li>3.IP68 防护设计，可长期浸水工作；</li> <li>4.微功耗，一节电池可连续工作 6 年以上；</li> <li>5.支持多种输出接口。</li> </ol>	
<p>公建楼栋计量</p>	<p>管段式超声热量表</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.低始动流量，可任意角度安装，高准确度，高稳定性；</li> <li>2. IP68 防护设计，可长期浸水运行；</li> <li>3.微功耗，一节电池可连续工作 10 年以上；</li> <li>4.智能制造，满足客户柔性定制需求；</li> <li>5.支持多种输出接口。</li> </ol>	
<p>户用计量</p>	<p>户用超声热量表</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用超声测流技术，可多角度安装，高准确度；</li> <li>2.微功耗，一节电池可连续工作 10 年以上；</li> <li>3.支持多种输出接口。</li> </ol>	
<p>户用计量</p>	<p>智能调节阀</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.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；</li> <li>2.体积小，稳定性高，抗干扰能力强；</li> <li>3.微功耗，一节电池可连续工作 6 年以上；</li> <li>4.采用 NB-IoT 通讯技术，覆盖范围广，可远程维护和升级。</li> </ol>	

	<p>室温采集器</p> <p>1.插座形式可直接替换墙壁插座，安装简单，采集数据可靠；</p> <p>2.市电供电，无需更换电池，产品使用寿命更长久；</p> <p>3.采用 NB-IoT 通讯方式，数据直接上传至云平台，适用于大面积室温采集。</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## 2) 智慧供热平台

公司智慧供热平台以两个中心和八大系统为核心，以信息系统与物理系统深度融合为技术路线，以“互联网+”技术感知连接供热系统全过程中的各种要素，运用大数据、人工智能、建模仿真等技术统筹分析优化系统中的各种资源，运用模拟预测等先进控制技术按需精准调控系统中各层级、各环节对象，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平台，助力供热企业实现节能增效、安全舒适供热。





### 3) 智慧供热整体解决方案

针对供热行业，公司借助智慧供热平台，通过对供暖数据的分析，在供热各业务节点推出热源结算方案、供热管网监测方案、末端管控一体化方案等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。


### 4) 供热节能服务

公司基于多年积累的智慧供热管理能力、技术，通过自有人员、产品、平台为客户提供托管区域的供热运维服务，帮助客户实现精细化管理，进而通过精益运营实现运营收益。同时，公司与客户约定项目节能分享方式开展合同能源管理服务，通过自主投入节能产品、方案设计向客户提供供热节能服务，双方在项目合同期内分享节能效益。

### (3) 超声流量计全行业产品

公司超声流量计系列产品是公司最早开发并投入市场的拳头产品，具有适用范围广、安装维护方便、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。

公司超声流量计系列产品主要有：

应用场景	产品介绍	图例
涵洞、涵渠等各种形状有压管路	多声路超声流量计 1.采用多声路超声测流技术，高准确度，适应各种复杂流态； 2.所需安装空间小，可带水带压安装维护； 3.支持多种输出接口。	

<p>各类管道流量、 热量计量</p>	<p>便携式超声流量计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用多声路超声测流技术，高准确度，适应各种复杂流态；</li> <li>2.采用外夹式温度传感器测量供热（冷）管路供回水温度，实现了热（冷）量的便携测量；</li> <li>3.低功耗技术，一节电池可连续工作 16 小时以上；</li> <li>4.集成 Wi-Fi 无线数据传输模块，大大提升操作的灵活性。</li> </ol>	
<p>矿山、石油、化工、 冶金、电力、给排水 等领域计量</p>	<p>工业用超声流量计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用多声路超声测流技术，高准确度，适应各种复杂流态；</li> <li>2.所需安装空间小，可带水带压安装维护；</li> <li>3.多脉冲、DSP 数字信号处理技术，强抗干扰能力。</li> </ol>	
<p>水资源管理、 农田灌溉计量</p>	<p>农水超声流量计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用超声测流技术，高准确度，高稳定性，大量程比；</li> <li>2.无机械转动部件和扰流组件，水泵电能损耗低，抗干扰；</li> <li>3.低功耗技术，一节电池可连续工作 10 年以上；</li> <li>4.支持多种输出接口，配接 GPRS/GSM 无线传输，可组监测系统，监测仪表及水泵运行状况。</li> </ol>	
<p>贸易结算、分区计量</p>	<p>管段式超声流量计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.可任意角度安装，高准确度，高稳定性，不受恶劣水质影响；</li> <li>2.IP68 防护设计，可长期浸水运行；</li> <li>3.低功耗，一节电池可连续工作 10 年以上；</li> <li>4.智能制造，满足客户柔性定制需求；</li> <li>5.支持多种通讯方式。</li> </ol>	

#### （4） 超声测流技术和解决方案

汇中科技作为面向全行业的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，目前已具备传感器、模组、换能器、检定装置、智能产线的全产品链系列，并形成对同业表计企业全周期、全产业链、多模式的综合服务方案。



## 2、主要经营模式

### （1） 采购模式

#### 1) 供应商选择

公司依据采购制度对原材料供应商进行初选和评审，将评审合格的供应商列入《合格供方名单》。选择供应商时遵循高质量、低价格、重合同、守信用、实力强、管理好、就近选点的原则，保证供应商能长期、稳定的提供质优价廉的物资，并且售后服务及时，满足公司需要。除临时、零星采购外，常规原材料采购只能从《合格供方名单》中选择供应商进行采购，原则上每种物料应具有两家及以上的合格供应商，以保证供货稳定、价格竞争和技术创新。

#### 2) 供应商管理与考核

公司根据供应商提供产品的重要性以及供应规模，对供应商进行分类管理，即 A 类、B 类、C 类等三个类别，此分类主要体现供应商的重要程度；公司对《合格供方名单》实施动态管理，每年组织一次考核。考核内容包括：①质量状况；②交付状况；③服务水平；④价格水平，考核由评审小组共同对供应商进行综合评价，实行评分等级制度，按考核得分评为 A 级（优秀）、B 级（良好）、C 级（合格）、D 级（不合格）四个级

别，并采取相应的管理措施。

### 3) 采购流程

公司采购部门根据生产计划及市场订单需求，结合原材料库存数据，编制物料采购计划，在 ERP 系统中提出采购申请，报请部门负责人审批。审批后，在所有符合公司要求的入围供方中挑选具有优势的供应商进行询价比价，并就供货周期、交货方式等事项商谈，达成一致后签订购销合同或以订货单的形式进行采购。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 OA 系统填写付款申请，经采购部门负责人及生产总监审批后，提交财务部门审批，申请付款结算。

## (2) 生产模式

公司主营产品根据市场需求合理分配产能，提高全年生产效率。公司根据多年的经验积累，并借助智能制造平台，摸索出一套智能预测与特殊合同结合的生产模式。需求稳定的常规产品按智能预测模式生产，即有效利用大数据分析，建立合理的软件模型，按滚动分析预测的方式进行生产排产；对于客户的特殊需求则通过特殊合同的方式按订单安排生产。

报告期内，公司生产部门贯彻执行转型升级发展战略，已基本完成智能制造平台整体建设。同时，建设完成全生命周期管理系统、智能仓储管理系统、智能订单管理系统、生产制造执行系统等软件系统模块；设计完成工业仪表传感器智能生产线、户用水表智能生产线、智能 FCT 测试系统等自动化生产单元，以上系统和生产线投入使用后，将显著提升公司生产效率。

## (3) 销售模式

因公司产品涉及到超声水表、超声热量表、超声流量计等多个产品，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。

### 1) 直销模式

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、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。

## 2) 代理模式

代理模式基本分为行业代理商、区域代理商、项目代理商三大类。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、现场服务等服务与支持。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。

## (4) 盈利模式

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	商业谈判/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	商业谈判

## (5) 定价模式

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，定制化产品和服务售价会存在一定差异。

## (6) 服务模式

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 11 个营销服务中心，为客户提供售前到售后的产品全生命周期的服务体验。

(2) 实行本地化人才策略。在区域营销服务中心所在地招聘符合要求的人才，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，同时对人员进行考核，以有效支持销售活动、提升人员效率。

(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。

### 三、核心竞争力分析

#### 1、核心技术

公司作为中国最早研制超声测流产品的企业之一，公司 20 多年深耕超声测流领域，拥有近百项专利和软件著作权及全部产品的自主知识产权，涵盖从终端数据采集到系统研发集成等各个应用环节，参与多项行业标准的制定，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》等行业及国家标准，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，凭借国内领先国际一流的技术水平，公司多项产品打破国外垄断，产品远销澳大利亚等发达国家。

“创新”是汇中的灵魂。在超声测流技术上，公司不断开拓创新，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，也是数十年如一日凝聚出的技术优势。

公司利用行业内技术领先地位引领、赋能行业发展，通过全资子公司汇中科技为同业非超声表计厂商提高关于“超声传感器模块”的技术输出、产线输出的一整套综合解决方案，在夯实公司核心竞争力同时为公司带来新的利润增长点。

公司是国家级专精特新“小巨人”企业，建有省级技术创新中心、工业设计中心、企业技术中心。“汇中仪表股份有限公司检测和校准实验室”通过了中国合格评定国家认

可委员会（CNAS）认可。

报告期内，公司顺利通过国际软件领域最权威、最高等级的 CMMI5 级认证，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。

报告期内，公司研发投入 3,367.37 万元，较上年增长 0.36%。新增专利授权 16 项，其中发明专利 3 项，实用新型专利 7 项、外观设计专利 6 项；新增计算机软件著作权 53 项。截至报告期末，公司共计拥有有效专利 111 项，其中发明专利 9 项、实用新型专利 65 项、外观设计专利 37 项。

#### 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	一种薄片型多声路超声测流传感器及其使用方法	ZL201610291223.7	发明	2016.05.05-2036.05.04	汇中股份
2	一种超声水表、热表、流量计用测量传感器及其使用方法	ZL201610418409.4	发明	2016.06.13-2036.06.12	汇中股份
3	一种明渠超声流量计的安装测流及维护方法	ZL202110434708.8	发明	2021.04.22-2041.04.21	汇中股份
4	一种大口径一体式阀控热量表结构	ZL202122373318.2	实用新型	2021.09.29-2031.09.28	汇中股份
5	一种交叉式超声测流管段体结构	ZL202122515912.0	实用新型	2021.10.20-2031.10.19	汇中股份
6	一种一体式高温超声测流管段结构	ZL202122515916.9	实用新型	2022.12.14-2032.12.13	汇中股份
7	电子水尺	ZL202130684782.6	外观设计	2021.10.20-2031.10.19	汇中股份
8	多声路超声流量计壳体	ZL202130684770.3	外观设计	2021.10.20-2031.10.19	汇中股份
9	超声水表采集器一体外壳	ZL202130736959.2	外观设计	2021.11.10-2031.11.09	汇中股份
10	便携超声流量计主机外壳（1）	ZL202230060728.9	外观设计	2022.7.22-2032.7.21	汇中股份

11	便携超声流量计主机外壳（2）	ZL202230060725.5	外观设计	2022.7.22-2032.7.21	汇中股份
12	便携式超声流量计主机	ZL202230323240.0	外观设计	2022.8.23-2032.8.22	汇中股份
13	一种高温高压超声流量计的管段结构	ZL202221653306.3	实用新型	2022.7.6-2032.7.5	汇中股份
14	一种插入式超声换能器结构	ZL202222398428.9	实用新型	2022.11.18-2032.11.17	汇中股份
15	一种新型超声测流传感器结构	ZL202222488243.7	实用新型	2022.11.25-2032.11.24	汇中股份
16	一种用于测量流动介质的超声波测量装置	ZL202222489418.6	实用新型	2022.11.30-2032.11.29	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	汇中多终端并行升级系统 V1.0	2022SR0586822	原始取得	2022.2.26~2072.12.31	汇中股份
2	汇中多声路超声流量计算显示单元软件 V1.0	2022SR0588518	原始取得	2022.4.14~2072.12.31	汇中股份
3	汇中智能制造数据可视化系统 V1.0	2022SR0586824	原始取得	2022.4.2~2072.12.31	汇中股份
4	汇中多媒体展示控制 APP 软件 V1.0	2022SR0586821	原始取得	2022.4.15~2072.12.31	汇中股份
5	汇中智慧水务-用户画像智能分析系统 V5.0	2022SR0599855	原始取得	2021.11.1~2071.10.31	汇中股份
6	汇中智慧水务-水厂生产管理系统 V5.0	2022SR0599854	原始取得	2021.12.15~2071.12.31	汇中股份
7	汇中智慧水务-生产调度管理系统 V5.0	2022SR0600787	原始取得	2022.1.15~2072.12.31	汇中股份
8	汇中城市集中供热质量评价系统 V1.0	2022SR0600799	原始取得	2022.4.10~2072.12.31	汇中股份
9	汇中室温监测-数据采集分析软件 V1.0	2022SR0600788	原始取得	2022.4.11~2072.12.31	汇中股份
10	汇中基表智能组装线执行系统 V1.0	2022SR0634651	原始取得	2022.4.1~2072.12.31	汇中股份
11	汇中 AUF-6 流量计算软件 V1.0	2022SR0696428	原始取得	2022.5.1~2072.12.31	汇中股份
12	汇中智慧社区系统 V1.0	2022SR0696427	原始取得	2022.3.1~2072.12.31	汇中股份
13	汇中综合展示大屏系统 V1.0	2022SR0696353	原始取得	2022.4.28~2072.12.31	汇中股份



14	汇中 HZG-94 无线数据采集器嵌入式软件 V5.0	2022SR0747262	原始取得	2022.2.15~2072.12.31	汇中股份
15	汇中 HZG-94 无线数据采集器嵌入式软件 V6.0	2022SR0747260	原始取得	2022.3.10~2072.12.31	汇中股份
16	汇中 HZT 室温采集器嵌入式软件 V2.0	2022SR0747236	原始取得	2022.5.10~2072.12.31	汇中股份
17	汇中 SCL-61HF 超声波水表嵌入式软件 V5.0	2022SR0747233	原始取得	2022.5.13~2072.12.31	汇中股份
18	汇中 SCL-61H 超声波水表嵌入式软件 V13.0	2022SR0747234	原始取得	2022.5.13~2072.12.31	汇中股份
19	汇中 SCL-61H 超声波水表嵌入式软件 V14.0	2022SR0747235	原始取得	2022.5.13~2072.12.31	汇中股份
20	汇中 SCL-61H 超声波水表嵌入式软件 V15.0	2022SR0747261	原始取得	2022.4.15~2072.12.31	汇中股份
21	汇中 CRL-H 户用超声热量表嵌入式软件 V5.0	2022SR0986634	原始取得	2022.4.23~2072.12.31	汇中股份
22	汇中 CRL-H 户用超声热量表嵌入式软件 V6.0	2022SR0986642	原始取得	2022.4.23~2072.12.31	汇中股份
23	汇中 HZG-94 无线数据采集器嵌入式软件 V7.0	2022SR0986657	原始取得	2022.5.10~2072.12.31	汇中股份
24	汇中 SCL-9 多声路超声流量计嵌入式软件 V2.0	2022SR0986658	原始取得	2022.4.10~2072.12.31	汇中股份
25	汇中 AUF-6 超声流量计嵌入式软件 V1.0	2022SR1414131	原始取得	2022.4.1~2072.12.31	汇中股份
26	汇中智慧水务-用水特征智能分析系统 V5.0	2022SR1431784	原始取得	2022.7.20~2072.12.31	汇中股份
27	汇中供热末端平衡调节系统 V4.5	2022SR1433983	原始取得	2022.9.2~2072.12.31	汇中股份
28	汇中智慧水务-管网巡检管理系统 V5.0	2022SR1434672	原始取得	2022.8.15~2072.12.31	汇中股份
29	汇中智慧水务-综合工单管理系统 V5.0	2022SR1444106	原始取得	2022.6.15~2072.12.31	汇中股份
30	汇中 SCL-60 插入式超声流量计嵌入式软件 V3.0	2022SR1469594	原始取得	2022.9.25~2072.12.31	汇中股份
31	汇中 HZDBQ 检定数据交换器嵌入式软件 V1.0	2022SR1471536	原始取得	2022.8.22~2072.12.31	汇中股份
32	汇中 HZRF-BX01 红外便携调试器嵌入式软件 V1.0	2022SR1469558	原始取得	2022.8.23~2072.12.31	汇中股份
33	汇中 HZG-96 无线数据采集器嵌入式软件 V2.0	2022SR1465538	原始取得	2022.5.30~2072.12.31	汇中股份
34	汇中 SCL-61D5 超声波水表嵌入式软件 V2.0	2022SR1465539	原始取得	2022.6.30~2072.12.31	汇中股份
35	汇中 SCL-61D6 超声波水表嵌入式软件 V2.0	2022SR1465540	原始取得	2022.6.30~2072.12.31	汇中股份

36	汇中 SCL-61H 超声水表嵌入式软件 V16.0	2022SR1465521	原始取得	2022.8.10~2072.12.31	汇中股份
37	汇中数字化机器人-汇小中 APP 软件 V1.0	2022SR1515167	原始取得	2022.7.30~2072.12.31	汇中股份
38	汇中智能仪表制造执行系统 V2.0	2022SR1515168	原始取得	2022.6.30~2072.12.31	汇中股份
39	汇中智慧表务 APP 软件 V2.0	2022SR1515169	原始取得	2022.9.2~2072.12.31	汇中股份
40	汇中承影 IoT 平台 V2.0	2022SR1506758	原始取得	2022.8.15~2072.12.31	汇中股份
41	汇中智慧供热-供热计量运维管理系统 V4.5	2022SR1506759	原始取得	2022.9.6~2072.12.31	汇中股份
42	汇中科技 UFS-W 插入式超声流量传感器嵌入式软件 V1.0	2022SR1420856	原始取得	2022.8.15~2072.12.31	汇中科技
43	汇中科技 UWS-T 超声水表传感器嵌入式软件 V2.0	2022SR1541232	原始取得	2022.10.25~2072.12.31	汇中科技
44	汇中科技 UWS-F 超声水表传感器嵌入式软件 V2.0	2022SR1541231	原始取得	2022.10.22~2072.12.31	汇中科技
45	汇中科技 UHS-F 超声热量表传感器嵌入式软件 V1.0	2022SR1575977	原始取得	2022.9.1~2072.12.31	汇中科技
46	汇中科技 UHS-T 超声热量表传感器嵌入式软件 V1.0	2022SR1575974	原始取得	2022.5.21~2072.12.31	汇中科技
47	汇中科技 HZLS 振动传感器嵌入式软件 V1.0	2022SR1575966	原始取得	2022.6.29~2072.12.31	汇中科技
48	汇中科技 UWS-V 超声水表传感器嵌入式软件 V1.0	2022SR1575967	原始取得	2022.7.21~2072.12.31	汇中科技
49	汇中科技 WaterChip 水表测流模组器嵌入式软件 V1.0	2022SR1575969	原始取得	2022.8.9~2072.12.31	汇中科技
50	汇中科技 MOC-F 仪表输出控制器嵌入式软件 V1.0	2022SR1575970	原始取得	2022.8.25~2072.12.31	汇中科技
51	汇中科技 WLG 电子水尺嵌入式软件 V1.0	2022SR1575971	原始取得	2022.9.12~2072.12.31	汇中科技
52	汇中科技 MOC-V 仪表输出控制器嵌入式软件 V1.0	2022SR1575972	原始取得	2022.8.29~2072.12.31	汇中科技
53	汇中科技 MOC-T 仪表输出控制器嵌入式软件 V1.0	2022SR1575973	原始取得	2022.7.29~2072.12.31	汇中科技

## 2、核心产品

公司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，产品口径范围为 DN15-DN15000，覆盖了供水产业链、供热产业链的全流程，并广泛应用至民用、工业、水利、水电、石化、热电、钢铁、煤炭等行业。

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，主要包括超声水表产品、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，主要产品包括超声热量表、智慧供热平台、智慧供热整体解决方案。

另外，公司全资子公司汇中科技专注于标准流量传感器组件的研发、销售及相关技术服务，长期致力于超声测流核心技术的输出与推广，目前已具备传感器、模组、换能器、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。

经过多年的行业深耕，公司在行业内树立了良好的品牌形象，拥有优秀的客户群体，为公司持续稳定发展奠定了坚实的基础。在国内市场，客户覆盖全部省份、自治区、直辖市，和香港、澳门、台湾地区；在国际市场，公司产品已经成功实现对澳大利亚等国家地区的批量产品供应，并已经与东南亚、南亚、非洲、拉丁美洲、欧洲、中东等地区的代理商建立了业务上的联系。同时，公司通过参加国际性行业展会、学术交流会及与国内外先进企业开展咨询和互访等方式，不断提升公司在国内国际市场的影响力。

### 3、核心战略

公司自 2018 年开始实行“转型升级”战略。“转型”即由产品型制造转型为服务型制造，“升级”即由传统制造升级为智能制造。在该战略指导下，公司智能制造、技术研发、销售服务等各个环节均取得了长足进步。

未来，公司将继续深耕超声测流领域，充分发挥“汇中”的品牌优势和技术优势，通过技术输出引领、赋能行业发展，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、核心团队

公司拥有一支专业的管理、生产、营销、技术和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。公司核心管理层平均年龄 44 岁，经过多年工作磨合，已经形成高度一致的工作习惯，能够高质高效保障公司运营。中层管理团队平均年龄不到 35 岁，系通过内部培养、竞争上

岗、外部引进、高标准考核等方式组建起来的，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。

## 5、核心文化

公司以“感恩、责任、坚持、学习”为企业文化核心价值观，并随企业发展将其扩展为“懂感恩、负责任、能坚持、善学习”的企业文化外延。在这一核心文化驱动下，公司上下团结一心，二十年来规模增长近 40 倍，在取得快速发展的同时，公司也特别关注员工个人成长，希望实现员工个人职业发展与企业中长期发展的协同。

公司于 2018 年成功实施了限制性股票股权激励计划，向符合条件的 119 名激励对象合计授予了 2,682,725 股限制性股票，并于 2019 年、2020 年、2021 年分批解锁。2020 年，公司成功实施了第一期员工持股计划，涉及标的股票规模为 786,086 股。2021 年，公司成功实施了第二期员工持股计划，涉及标的股票规模为 755,000 股。报告期内，公司成功实施第三期员工持股计划，涉及标的股票规模为 1,007,400 股。该三期员工持股计划参与对象为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，连续的股权激励措施有利于吸引、留住优秀人才，并且充分调动了业务骨干的积极性、创造性，让员工更加有归属感，同时也有效地将股东利益、公司利益和核心团队的个人利益结合在一起，使各方在共赢的基础上实现公司可持续发展。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

报告期内，公司实现营业收入 50,749.27 万元，比去年同期下降 3.06%，实现归属于上市公司股东的净利润 10,854.88 万元，比去年同期下降 30.05%。公司董事会贯彻执行年初既定战略规划，在以下方面取得成效：

#### **(1) 小口径超声水表成为公司营业收入增长第一引擎**

超声水表在 2022 年持续增长，实现营业收入 30,334.52 万元，同比增长 4.89%。

其中小口径超声水表实现营业收入 17,715.18 万元，同比增长 14.83%，在整体营业收入中占比 34.91%，涉及销售台数 58.33 万台，同比增长 23.16%，在整体销售数量中占比 74.78%。随着小口径超声水表已成为公司营业收入增长的第一引擎。

## （2）超声测流技术创新引领，硬、软件结合提升公司综合能力

### 产品端：

报告期内，公司持续在超声测流领域深耕，继续加大物联网技术、大数据应用技术与超声测流产品的融合，产品研发方向实施模块化、国产化，完成多项新产品研发以及新技术应用。

公司针对居民用水特征，创新研发智能涌流识别技术，实现户用超声水表计量性能全面升级，多地试点效果显著；推出高精度双向测流户用超声水表，助力智慧水务发展；推出各型流量计并在水利、石化、核电等领域试点应用。

### 软件端：

报告期内，公司继续深耕智慧供水、智慧供热系统平台，综合利用物联网、大数据、云计算、数字孪生、虚拟现实等技术，将大数据分析融入智慧水热系统，利用数据挖掘、建模、可视化帮助行业用户更好地掌握自身的生产、经营状况，以数据驱动更科学的资源配置、提高能源利用效率、降低管理运行成本、提升社会治理水平、助力国家双碳目标。

智慧供水平台已覆盖“生产-输配-用水”全产业链流程，公司携手深水龙岗水务集团共同打造的《用户画像赋能供水网格化管理方案》在“深水云脑杯”创新大赛中斩获“智慧水务创新应用”二等奖；公司智慧水务平台获得中国电子信息行业联合会优秀创新软件产品奖。

智慧供热平台已覆盖“源-网-站-户”全产业链流程，供热末端平衡调节助力“双碳”目标落地，该系统与硬件结合获得第三届金芦苇工业设计大赛“优秀产品设计奖”。

报告期内，公司顺利通过国际软件领域最权威、最高等级的 CMMI5 级认证，此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。

报告期末，公司软件产品实现单笔合同额 1000 多万，此代表着公司软件产品市场化能力已初步形成，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。

### **(3) 智能产线持续迭代，可实现标准化复制**

公司使用自有资金 1 个亿建设的超声测流智能车间于 2020 年底投产，经过 2 年多工艺与设备智能化的持续迭代、研发与制造的充分融合，公司积累了丰富的技术及应用经验，目前已能够实现智能产线的标准化复制，此为公司小口径超声水表后续规模发展奠定了产能基础，进一步夯实了公司核心竞争力。

同时公司可凭借成熟的智能产线复制及输出能力，可向同业提供包括技术输出、产线输出的一整套综合解决方案，成为面向全行业的超声测流技术和解决方案服务商。

### **(4) 国产化替代初见成效**

在关键原材料国产化应用进程方面：随着全球化脱钩程度加深、原材料供货周期延长，公司加速实施关键原材料的国产化替代战略。报告期内，公司基于自身在超声测流领域的自主设计核心技术，在保障超声计量的核心技术应用前提下，进一步扩大了产品应用级的自主研发，大胆启用了多种国产化芯片、元器件，目前关键器件国产化替代程度已达到 100%。

流量计国产化替代进展方面：目前国内流量计在技术上已具备与进口品牌竞争的能力，且综合来看性价比高、服务响应速度快。考虑到流量计应用行业多为国民经济关键行业，在中美贸易摩擦加剧全球化脱钩的背景下，设备国产化将是大趋势。公司凭借行业领先的研发能力及多年品牌积累，抓住超声测流产品在关键行业的国产化替代机遇，年初至今成功参与、中标核电领域相关项目。

### **(5) 汇中科技商业模式逐步成熟**

公司全资子公司汇中科技唐山有限公司作为面向全行业的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。

公司凭借传感器、模组、换能器、检定装置、智能产线的全产业链产品系列，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。

目前公司超声水表系列部分产品已形成订单并进入批量生产阶段。报告期内，汇中科技实现营业收入 531.54 万元，同比增长 340.03%。

## （6）持续引进优秀人才，优化人力资源管理体系

人才是公司发展第一核心竞争力。报告期内，公司一方面把握“后备人才校招+紧缺人才社招”相结合原则，继续加大人才引进力度，保证公司人才梯队战略储备；一方面注重人才培养，报告期内全面升级汇中云学院，打通学习培养与岗位胜任、绩效考评之间的实际关联关系，全面提升企业人才孵化能力，目前应届生培养体系已建立并有效推行，此为公司人才储备和梯队建设提供了重要支持；同时，公司在“能者上、庸者下、劣者汰”人才机制下继续深化、完善人才绩效考核体系，优化人员结构。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	507,492,681.35	100%	523,536,484.18	100%	-3.06%
分行业					
仪器仪表制造业	507,492,681.35	100.00%	523,536,484.18	100.00%	-3.06%
分产品					
超声水表及系统	303,345,214.36	59.77%	289,190,978.22	55.24%	4.89%
超声热量表及系统	102,738,691.35	20.24%	143,919,273.33	27.49%	-28.61%
超声流量计及系统	49,380,470.97	9.73%	43,634,899.55	8.33%	13.17%
其他	52,028,304.67	10.25%	46,791,333.08	8.94%	11.19%
分地区					
华东地区	180,050,360.29	35.48%	136,448,747.40	26.06%	31.95%
华北地区	112,683,942.27	22.20%	155,893,858.61	29.78%	-27.72%
西南地区	61,475,393.88	12.11%	41,445,761.76	7.92%	48.33%
华南地区	43,911,634.44	8.65%	56,073,926.43	10.71%	-21.69%
华中地区	43,231,101.67	8.52%	64,726,322.89	12.36%	-33.21%
东北地区	32,551,922.05	6.41%	29,041,383.18	5.55%	12.09%
西北地区	21,181,704.17	4.17%	29,441,483.19	5.62%	-28.05%
境外	12,406,622.58	2.44%	10,465,000.72	2.00%	18.55%
分销售模式					
直销模式	347,655,919.98	68.50%	394,574,187.46	75.37%	-11.89%
代理模式	159,836,761.37	31.50%	128,962,296.72	24.63%	23.94%

### （2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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
分行业						
仪器仪表制造业	507,492,681.35	254,026,167.23	49.94%	-3.06%	8.31%	-5.26%
分产品						
超声水表及系统	303,345,214.36	184,666,385.95	39.12%	4.89%	21.02%	-8.12%
超声热量表及系统	102,738,691.35	42,524,305.95	58.61%	-28.61%	-26.28%	-1.31%
其他	52,028,304.67	19,514,170.53	62.49%	11.19%	12.34%	-0.38%
分地区						
华东地区	180,050,360.29	100,029,075.60	44.44%	31.95%	-0.35%	-9.58%
华北地区	112,683,942.27	47,179,839.37	58.13%	-27.72%	19.84%	3.21%
西南地区	61,475,393.88	33,119,607.68	46.13%	48.33%	58.39%	-3.42%
分销售模式						
直销模式	347,655,919.98	155,228,023.26	55.35%	-11.89%	-9.00%	-1.42%
代理模式	159,836,761.37	98,798,143.97	38.19%	23.94%	54.48%	-12.22%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
仪器仪表制造业	销售量	台（套）	779,980	737,585	5.75%
	生产量	台（套）	810,843	770,445	5.24%
	库存量	台（套）	135,291	104,428	29.55%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

### (5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
仪器仪表制造业	直接材料	189,906,632.24	74.76%	177,480,256.67	83.03%	7.00%
仪器仪表制造业	直接人工	14,447,871.92	5.69%	12,952,896.20	5.52%	11.54%
仪器仪表制造业	制造费用及其他	49,671,663.07	19.55%	44,092,320.29	11.45%	12.65%
仪器仪表制造业	合计	254,026,167.23	100.00%	234,525,473.16	100.00%	8.31%

说明

无



(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	133,459,808.33
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.30%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	45,315,805.28	8.93%
2	第二名	33,303,706.15	6.56%
3	第三名	31,034,579.68	6.12%
4	第四名	12,102,997.37	2.38%
5	第五名	11,702,719.85	2.31%
合计	--	133,459,808.33	26.30%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	116,253,437.00
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	39.42%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	35,024,786.75	11.88%
2	第二名	25,211,261.35	8.55%
3	第三名	20,464,901.57	6.94%
4	第四名	18,353,523.59	6.22%
5	第五名	17,198,963.74	5.83%
合计	--	116,253,437.00	39.42%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	58,136,507.15	55,969,414.20	3.87%	
管理费用	35,063,273.91	33,507,269.74	4.64%	
财务费用	-463,959.43	-288,016.47	-61.09%	主要系汇兑损失同比减少所致。
研发费用	33,673,683.66	33,554,376.81	0.36%	

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
工业智能型超声流量计	实现新一代多声路超声流量计，可广泛应用于水源地管理、大型调水工程等场景。	已完成	采用高精度低成本大量程超声测流技术、智能远程运维技术，研发多声路超声流量计，可广泛应用于水源地管理、大型调水工程等场景。	提升超声流量计产品核心竞争力，提高汇中品牌影响力。
基于 5G 技术的供热末端平衡和分配的研究	建立供热末端平衡智能调节系统，为供热末端平衡调节提供整体解决方案。	已完成	实现缓解供热末端冷热不均的热平衡失调，提高供热舒适度和满意度，降低供热能耗，减少环境污染。	扩展公司智慧供热软件产品线，提升公司智慧供热系统在行业内的竞争力和影响力
明渠流量监测系统的研究和应用	实现明渠流量智能化计量监测解决方案，满足水利、农田灌溉等行业领域需求。	试点运行	采用超声波信号处理技术，实现超宽明渠、复杂流态下的稳定测量；同时结合远传监测系统实现明渠流量智能化计量监测解决方案。	扩展新产品新技术，提高产品核心竞争力，扩大产品应用市场范围。
智慧水务平台研究与开发	打造管理服务一体化的智慧水务综合平台。	已完成	实现供水业务全流程的信息化、数字化、智能化管理和服务，为供水企业综合信息化监控和管理提供新模式，最终建立统一的智慧水务平台。	增强公司智慧水务系统的核心竞争力，提升公司在市场中的综合竞争力。
智能运维系统的研究与应用	建立智能运维管理平台，降低运维成本，提升运维效率。	已完成	建设智能运维系统平台，实现公司物联网设备的远程智能运维管理。将运维服务由被动服务转变为主动服务，提升客户满意度。	增强公司运维服务能力，提升公司的综合竞争力。
基于超声流量传感器的智能水表的研制	在“缺芯”背景下，降低集成化率，提高国产化率，满足智能制造发展需要。	小批量试产	利用自主研发的超声流量传感器对超声水表进行优化设计，提高产品国产化率。结合智能制造完善产品设计，从根本上提高产品质量和生产效率。	发挥自主知识产权优势，提高产品国产化率和智能制造水平。
基于超声流量传感器的智能热量表的研制	在“缺芯”背景下，降低集成化率，提高国产化率，满足智能制造发展需要。	在研阶段	利用自主研发的超声流量传感器对超声热量表进行优化设计，提高产品国产化率。结合智能制造完善产品设计，从根本上提高产品质量和生产效率。	发挥自主知识产权优势，提高产品国产化率和智能制造水平。
高温超声波测量系统的研究与应用	面向高温高压的流量测量应用场景，提供高精度高可靠性的过程流量监测数据，满足国家重点领域的国	已完成	结合自有知识产权，开发耐高温的超声波探头结构、声路布置方式、以及高温高压流量外推方案，形成一款在特定流量范围内不确定度达 0.3%的管段式超声波流	产品投放市场将拓宽公司产品的应用领域，提升公司竞争力。

	产化替代要求。		量计。	
直饮水系统用超声水表的研究与应用	为优化居民供水质量，提高居民饮用水安全，实现直饮水计量用不锈钢系列超声水表。	试点运行	采用超声波信号处理技术，结合测流技术优化提升，实现直饮水小流量精确计量。利用不锈钢焊接技术，通过专有的焊接工艺技术，实现不锈钢户用系列水表的智能制造。	扩展新产品应用市场，提升产品核心竞争力，提升产品智能制造水平。
智能型 DN15~DN6500 外夹式超声流量计的研发	面向常温、大管径跨度及管壁厚度的测量应用场景，开发设计一款满足 DN15-DN6500 管径测量范围的便携式超声流量计。	在研阶段	通过开发超声波探头、电路、算法，满足管径范围 DN15-6500mm，测量精度最高满足 0.5 级的便携式超声流量计。	产品投放市场将拓宽便携式超声流量计应用的管径范围，提高公司竞争力。
基于大数据分析的仪表运行状态监测研究与应用	通过对仪表运行数据的分析，实现对仪表健康状态的监测。	在研阶段	通过大数据技术提高设备运维效率，通过数据分析优化产品研发，增强企业竞争力。	增强产品竞争力，降低产品运维成本。
基于供水大数据的用户画像研究与应用	通过对供水、用水数据的挖掘与分析，实现对用水规律的抽取，以用户画像呈现用水行为特征。	在研阶段	实现对供水信息特征、行为特征、场景特征的数据分析，并自动抽取和生成特征标签化，构建用户画像系统。辅助企业实现精准主动服务，提升服务质量，降低服务成本。	增强公司智慧水务系统的核心竞争力，提升公司在市场中的综合竞争力。
智慧供热驾驶舱系统的研究与应用	建立智慧供热驾驶舱系统，对源-网-站-户全领域数据进行深度挖掘和融合，实现跨业务系统的大数据分析。	在研阶段	为生产运行、经营服务提供实时有效的关键数据，为供热企业提供全业务流程的决策分析数据，提高热力企业的管理水平和决策分析能力。	增强公司智慧供热系统的核心竞争力，提升公司在市场中的综合竞争力。

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	126	109	15.60%
研发人员数量占比	24.32%	21.37%	2.95%
研发人员学历			
本科	90	74	21.62%
硕士	31	30	3.33%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	61	52	17.31%
30-40 岁	63	50	26.00%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	33,673,683.66	33,554,376.81	27,204,915.21
研发投入占营业收入比例	6.64%	6.41%	6.40%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%
------------------	-------	-------	-------

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	541,551,652.54	479,359,011.15	12.97%
经营活动现金流出小计	516,727,272.04	464,052,362.63	11.35%
经营活动产生的现金流量净额	24,824,380.50	15,306,648.52	62.18%
投资活动现金流入小计	318,195,671.68	410,696,987.87	-22.52%
投资活动现金流出小计	279,598,184.76	411,671,915.32	-32.08%
投资活动产生的现金流量净额	38,597,486.92	-974,927.45	4,059.01%
筹资活动现金流入小计	7,860,010.28	5,678,490.74	38.42%
筹资活动现金流出小计	63,002,975.50	52,853,965.77	19.20%
筹资活动产生的现金流量净额	-55,142,965.22	-47,175,475.03	-16.89%
现金及现金等价物净增加额	8,240,469.55	-33,018,574.48	124.96%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比增加 62.18%，主要原因系公司报告期内回款同比增加所致；

投资活动产生的现金流量净额同比增加 4059.01%，主要原因系公司报告期内固定资产投资同比减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

主要系库存商品、材料储备以及未到期应收账款增加所致。

## 五、非主营业务情况

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	1,558,294.33	1.25%	理财产品产生的收益	否
公允价值变动损益	-60,583.56	-0.05%	赎回理财产品结转收益	否
资产减值	-3,052,729.71	-2.44%	计提合同资产减值准备	否
营业外收入	278,001.87	0.22%	主要系政府补助	否
营业外支出	65,121.92	0.05%	主要系公益性捐赠支出	否
信用减值损失	-19,304,985.12	-15.46%	计提应收款项坏账准备	否
其他收益	26,312,084.36	21.07%	主要系增值税退税及政府补助	是

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		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	97,720,958.53	8.19%	67,448,977.52	6.17%	2.02%	
应收账款	226,705,546.79	19.00%	264,268,674.49	24.19%	-5.19%	主要系本报告期加大回款所致。
合同资产	10,077,595.59	0.84%	10,815,347.74	0.99%	-0.15%	
存货	234,722,021.55	19.67%	148,799,214.83	13.62%	6.05%	主要系本报告期增加电子元器件等战略性储备所致。
固定资产	305,963,767.59	25.64%	309,688,523.53	28.34%	-2.70%	主要系总资产增加影响占比下降。
在建工程	1,994,440.55	0.17%	1,074,710.82	0.10%	0.07%	
使用权资产	751,402.90	0.06%	699,385.19	0.06%	0.00%	
合同负债	11,948,959.00	1.00%	10,339,568.04	0.95%	0.05%	
租赁负债	133,533.74	0.01%	284,684.67	0.03%	-0.02%	
交易性金融资产	63,182,156.17	5.30%	40,242,739.73	3.68%	1.62%	
其他流动资产	6,036,024.35	0.51%	87,958,175.38	8.05%	-7.54%	主要系购买理财产品减少所致。
其他非流动资产	102,747,857.89	8.61%	50,838,742.60	4.65%	3.96%	主要系一年以上合同资产增加所致。
应付票据	78,573,723.91	6.59%	19,567,881.71	1.79%	4.80%	主要系银行承兑汇票付款增加所致。

境外资产占比较高

□适用 ☑不适用

## 2、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								
交易性金融资产（不含衍生金融资产）	40,242,739.73	-60,583.56	0.00	0.00	213,000,000.00	190,000,000.00	0.00	63,182,156.17
应收款项融资	8,300,111.25	0.00	0.00	0.00	35,729,131.14	28,671,057.39	0.00	15,358,185.00
上述合计	48,542,850.98	-60,583.56	0.00	0.00	248,729,131.14	218,671,057.39	0.00	78,540,341.17
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

## 3、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	42,755,031.79	定期存款、银承保证金
合计	42,755,031.79	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

## (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。

## 5、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。

## 八、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

## 九、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。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### 1、公司未来发展战略及经营计划

#### (1) 超声测流技术和解决方案输出战略

公司致力于成为面向全行业的超声测流技术和解决方案服务商。一方面，公司将继续深耕超声测流领域，并利用行业内技术领先地位引领、赋能行业发展；一方面，经过2年多工艺与设备智能化的持续迭代、研发与制造的充分融合，公司积累了丰富的技术及应用经验，已具备成熟的智能产线复制及输出能力。

公司全资子公司汇中科技已具备传感器、模组、换能器、检定装置、智能产线的全产业链产品系列，后续将以全周期、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。

## **(2) 市场营销战略**

在公司转型升级长期战略指导下，市场营销方案将以充分发挥“汇中”的品牌优势为先导，加强对公司客户服务的品牌效应，提升客户对公司售前、售中、售后的满意度。后续，公司将在夯实国内市场前提下加大出口力度，形成国内国外市场双循环。

国内市场方面：

第一，公司将继续优化产品销售结构，通过小口径表计的规模部署不断提高公司市场规模，同时通过提高大口径产品占比及软件产品市场化确保公司整体毛利率的稳定；

第二，加大软件产品市场化推广力度，充分发挥公司硬件、软件相结合的综合实力，打造公司新的利润增长点；

第三，公司将继续完善市场营销网络建设、增强市场推广力度，持续开发空白地区尤其是经济发达地区市场；

第四，公司继续重视发展高质量代理商，扩大代理商数量，建立汇中+代理商利益共同体的规范体系，充分发挥该体系的综合优势，将市场做大做强；

国际市场方面：

公司将充分发挥技术、成本、制造优势，通过与已有海外合作伙伴推进生产本地化、技术合作研发等多类型服务方案，增加利润增长点；通过与国内工程类央企等企业在已有渠道中投标、合作，提高市场份额；通过与海外市场当地有实力的代理商、运营商合作，在重点项目中发力，进一步提高市场影响力。

## **(3) 国产化替代战略**

公司超声测流技术已具备国际水平，叠加性价比高、服务响应速度快的综合优势，在设备国产化大背景下，公司将加大资源投入，抓住超声测流产品在关键行业的国产化替代机遇，不断提升市场占有率并夯实品牌价值。



#### （4）人才发展战略

公司以市场发展为导向，以转型升级战略为依据，对现有人力资源情况进行人才盘点，制定最适合企业的人才规划。稳定的高水平人才队伍是公司发展的关键环节之一，公司将不断完善人才引进机制，拓宽人才引进渠道，持续引进高水平人才并注重梯队建设，同时建立全方面人才培养机制、绩效考核机制，以人才为支撑推动公司高质量发展。

## 2、公司可能面对的风险及应对

### （1）宏观经济波动的风险

公司产品主要应用于智慧供水，智慧供热，城市管网分区计量，智慧农业，工商业用水计量，工矿企业（石油、化工、电力、冶金等）用水计量，以及引调水、水利工程等应用场景。其景气程度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，将给公司产品的市场需求带来不确定影响。

应对措施：

- 1) 公司将抓住国家倡导智慧城市、智慧供水、智慧供热、智慧农业的有利契机，充分发挥品牌、质量及技术的优势，提高固定市场占有率和新市场渗透率；
- 2) 公司将充分利用自身优势，积极开拓海外市场，以此削弱宏观经济波动可能对公司带来的不利影响；
- 3) 公司将“转型升级”确定为重要发展战略，以适应市场和客户的变化，“转型”即由产品型制造转型为服务型制造，“升级”即由传统制造升级为智能制造。

### （2）技术创新的风险

随着国家新基建、一户一表工程、节能减排、新型城镇化建设、智慧城市、阶梯水价、互联网和物联网的应用，全智能化计量仪表及系统的需求日益增加。超声测流产品已经在供热计量领域全面替代了机械式产品，但在供水计量领域占比较小，没有形成对机械式产品的替代和更迭。在无线通讯技术与超声测流技术相结合的产品开发上，公司近几年投入较大，目前已实现全系列产品 NB-IoT 配套，并能够提供包括 5G、4G、LoRa、Sigfox、射频传输等多种无线传输方式的产品。因此，在技术创新上，公司一方面面临着超声测流技术在供水计量领域全面推广的风险，一方面面临着通讯技术迅猛发展技术更迭较快的风险。

应对措施：

1) 公司坚持以创新为技术开发理念，持续进行产品技术创新与迭代，并不断加强超声测流技术在计量领域的推广；

2) 公司在对超声测流技术深入研究的同时，不断加大物联网技术、大数据应用技术、无线通讯技术等方面的研发投入。

### (3) 税收优惠以及政府补贴政策变化的风险

近几年，国家对于高新技术企业和中小企业的税收支持力度逐渐加大，并在智能制造、技术研发、两化融合等各方面给予政策或资金支持。公司享受的税收优惠和政府补助等在公司经营业绩当中占有一定比重，如果国家税收优惠政策出现重大变化，或者公司未来不能持续符合税收优惠或政府补贴条件，将给公司利润带来一定影响。

应对措施：

公司将加大销售力度，做大做强主业，以削减未来不能持续符合税收优惠或政府补贴条件的影响。

## 十二、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
2022年04月28日	价值在线 ( <a href="https://www.ir-online.com.cn/">https://www.ir-online.com.cn/</a> )	其他	其他	公众股东	关于公司2021年年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( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )中“调研(编号:2022-001)”。
2022年09月01日	上海金茂君悦大酒店2楼白羊厅	其他	机构	14家机构	关于公司产品、销售、未来发展等问题的交流沟通。过程中，我公司未提供资料。	详情见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )中“调研(编号:2022-002)”。
2022年09月06日	价值在线 ( <a href="https://www.ir-online.com.cn/">https://www.ir-online.com.cn/</a> )	其他	其他	公众股东	关于公司2022年半年度业绩情况及公司经营、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( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )中“调研(编号:2022-003)”。
2022年10月27日	价值在线 ( <a href="https://www.ir-online.com.cn/">https://www.ir-online.com.cn/</a> )	其他	其他	公众股东	关于公司2022年第三季度业绩情况及公司经营、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( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )中“调研(编号:2022-004)”。

汇中

汇中超声测流  
点滴都是智慧

# 第四节

公司治理



股票代码 300371

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理机构，建立健全公司内部管理和控制制度，进一步规范公司运作，努力做好信息披露和投资者关系管理工作。

截止本报告期末，公司治理结构的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

#### 1、关于股东与股东大会

2022 年，公司共召开了 2 次股东大会。历次股东大会均严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《股东大会议事规则》等法规制度的要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，尤其是保证中小股东享有同等地位，为广大股东参加股东大会提供便利，使其充分行使自己的权利。

#### 2、关于董事与董事会

2022 年，公司共召开了 6 次董事会，历次董事会均按照有关规定的程序召开，并严格履行了相关程序。公司在《公司章程》、《董事会议事规则》等规章制度中明确规定了董事的任职资格、选聘及表决程序等事项，并规定在实际操作中严格执行。公司董事选聘程序规范、透明，表决程序符合有关法律法规、规范性文件和公司制度的要求。

在报告期内，公司完成第五届董事会的换届选举，第五届董事会设有 8 名董事，其中独立董事 3 名，各位董事均能积极认真学习有关法律法规，并严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规及规范性文件的要求认真履行职责，积极参加公司事务，为公司发展献计献策；独立董事均能保持绝对的独立性，不受公司控股股东、实际控制人和其他与公司存在利害关系的单位和个人的影响，独立作出判断并发表意见。

### 3、关于监事与监事会

2022 年，公司共召开了 6 次监事会，历次监事会均按照有关规定的程序召开，并严格履行了相关程序。公司在《公司章程》、《监事会议事规则》等规章制度中明确规定了监事的任职资格、选聘及表决程序等事项，并规定在实际操作中严格执行。公司监事选聘程序规范、透明，表决程序符合有关法律法规、规范性文件和公司制度的要求。公司监事会设有 3 名监事，其中职工代表监事 2 名，公司监事会的人数、成员构成及监事的任职资格符合法律法规及规范性文件的要求。公司监事严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规及规范性文件的要求认真履行职责，对公司财务状况、重大事项及董事、高级管理人员的履职情况进行监督，积极维护公司及广大投资者的利益。

### 4、关于信息披露与透明度

公司根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》、《公司章程》及《公司信息披露管理制度》等有关法规制度的规定，认真履行信息披露义务。公司指定董事会秘书专职负责信息披露工作，并负责接待投资者来访和咨询及投资者关系管理，《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）为公司信息披露媒体，及时、准确、公平、完整地披露有关公司信息，确保公司所有股东能够平等享有获取公司信息的机会。

### 5、投资者关系管理情况

日常工作：指定董事会秘书作为投资者关系管理负责人，安排专人负责投资者来访接待工作，积极做好投资者关系管理工作档案的建立和保管，合理、妥善地安排个人、机构投资者、行业分析师等相关人员到公司进行调研，并切实做好相关信息的保密工作。

互动交流：公司通过“投资者关系互动平台”，就投资者关心的问题进行了充分、深入、详细的分析和认真的解答，建立了投资者与公司之间规范、直接、快速的交流与沟通渠道，提高了公司规范运作水平，更好的保护了投资者特别是中小投资者的合法权益。

### 6、内部控制制度

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规的要求，结合公司实际，制定了《公司章程》、《股东大会议事

规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》等基础性制度及《内部控制制度》、《财务管理制度》、《内部审计制度》等业务内控制度。公司已建立了比较完善的内部管理组织结构，股东大会、董事会、监事会分别按其职责行使决策权、执行权和监督权。公司已在业务流程、财务系统控制、信息传递控制等多个方面规范了公司内部控制的流程和程序，能够有效地照章办事，将各项内控制度落到实处。公司已设立审计部，在必要时可聘请外部专业审计人员参与审计。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自成立以来严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，公司控股股东、实际控制人和主要发起人为自然人张力新先生，公司在业务、资产、人员、财务和机构等方面完全独立，公司具有完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。

### 1、业务独立

公司独立从事超声热量表、超声水表和超声流量计等产品的开发、生产和销售，公司拥有完整的研发、采购、生产、质量控制、销售及售后服务的业务体系，各业务环节均独立于控股股东、实际控制人及关联方，公司的生产经营、办公场所均独立使用。

### 2、资产独立

公司合法拥有相关资产，不存在权属争议。公司不存在为控股股东、实际控制人及关联方提供担保的情形，也不存在控股股东、实际控制人及关联方占用公司资金、资产及其他资源的情形。

### 3、人员独立

公司建立了独立的人事档案、人事聘用及任免制度，公司与全体员工签定了劳动合同，员工的劳动、人事、社会保障及工资报酬均由公司独立管理。公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务。公司的财务人员均在公司专职工作并领取薪酬。

### 4、财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的财务会计核算体系，按照相关法规制定了财务管理制度，并建立了相应的内部控制制度。公司独立作出财务决策；公司在银行单独开立账号，不存在与股东共用账号的情形；公司作为独立的纳税人，依法独立履行纳税义务。

### 5、机构独立

公司设有股东大会、董事会、监事会等决策与监督机构，并根据自身的发展需要建立了相应的组织管理机构，明确了各机构的职能，制定了相应的内部管理与控制制度。公司各机构及部门分别按照《公司章程》、三会议事规则及其他内部规章，独立开展生产经营活动。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、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

### 1、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
2021 年年度股东大会	年度股东大会	43.32%	2022 年 05 月 19 日	2022 年 05 月 20 日	2021 年年度股东大会决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.35%	2022 年 06 月 06 日	2022 年 06 月 07 日	2022 年第一次临时股东大会决议

### 2、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

## 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
张力新	董事长	现任	男	67	2019年07月10日	2025年06月05日	63,635,554	0	0	0	63,635,554	报告期内未发生变动
董建国	董事、总经理	现任	男	60	2019年07月10日	2025年06月05日	4,604,001	0	0	0	4,604,001	报告期内未发生变动
冯大鹏	董事、董事会秘书兼财务总监	现任	男	43	2019年07月10日	2025年06月05日	0	0	0	0	0	报告期内未发生变动
陈辉	董事、高管	现任	女	39	2019年07月10日	2025年06月05日	28,000	0	0	0	28,000	报告期内未发生变动
张继川	董事	现任	男	46	2019年07月10日	2025年06月05日	4,234,839	0	0	0	4,234,839	报告期内未发生变动
王瑛	独立董事	现任	女	67	2019年07月10日	2025年06月05日	0	0	0	0	0	报告期内未发生变动
王富强	独立董事	现任	男	57	2022年06月06日	2025年06月05日	0	0	0	0	0	报告期内未发生变动
吴凡	独立董事	现任	女	51	2022年06月06日	2025年06月05日	0	0	0	0	0	报告期内未发生变动
王健	董事、高管	离任	男	50	2019年07月10日	2022年07月09日	3,871,000	0	0	0	3,871,000	报告期内未发生变动
张素祥	独立董事	离	男	65	2019	2022	0	0	0	0	0	报告期



		任			年 07 月 10 日	年 07 月 09 日						内未发生变动
唐欣	独立董事	离任	女	45	2019 年 07 月 10 日	2022 年 07 月 09 日	0	0	0	0	0	报告期内未发生变动
万迪	监事会主席	现任	女	38	2019 年 07 月 10 日	2025 年 06 月 05 日	0	0	0	0	0	报告期内未发生变动
付婕	监事	现任	女	37	2019 年 07 月 10 日	2025 年 06 月 05 日	0	0	0	0	0	报告期内未发生变动
刘国兴	监事	现任	男	43	2022 年 06 月 06 日	2025 年 06 月 05 日	0	0	0	0	0	报告期内未发生变动
郭立志	监事会主席	离任	男	41	2019 年 07 月 10 日	2022 年 07 月 09 日	0	0	0	0	0	报告期内未发生变动
刘国兴	高级管理人员	离任	男	43	2020 年 04 月 08 日	2022 年 07 月 09 日	0	0	0	0	0	报告期内未发生变动
郭立志	高级管理人员	现任	男	41	2022 年 06 月 06 日	2025 年 06 月 05 日	0	0	0	0	0	报告期内未发生变动
李宝贵	高级管理人员	现任	男	38	2022 年 06 月 06 日	2025 年 06 月 05 日	67,200	0	0	0	67,200	报告期内未发生变动
邱静辉	高级管理人员	现任	女	45	2022 年 06 月 06 日	2025 年 06 月 05 日	125,644	0	0	0	125,644	报告期内未发生变动
合计	--	--	--	--	--	--	76,566,238	0	0	0	76,566,238	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2022 年 6 月 6 日，公司完成第五届董事会、监事会的换届选举，第四届董事王健、独立董事张素祥、唐欣在第五届董事会中不再任职。第四届监事会主席郭立志在第五届监事会中不再任职。第四届董事会下高级管理人员刘国兴不再担任第五届董事会下高级管理人员。

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
王健	董事	任期满离任	2022年06月06日	第四届董事会任期届满，不再担任第五届董事会成员。
张素祥	独立董事	任期满离任	2022年06月06日	第四届董事会任期届满，不再担任第五届董事会成员。
唐欣	独立董事	任期满离任	2022年06月06日	第四届董事会任期届满，不再担任第五届董事会成员。
郭立志	监事会主席	任免	2022年06月06日	第四届监事会任期届满，不再担任第五届监事会成员。
刘国兴	高级管理人员	任免	2022年06月06日	第四届董事会任期届满，不再担任第五届董事会下高级管理人员。

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### (1) 董事会成员简介

公司第五届董事会由 8 名董事组成，其中非独立董事 5 名、独立董事 3 名。董事会成员名单及简介如下：

#### 1) 董事长 张力新

张力新先生，中国国籍，1955 年 6 月出生，无境外永久居留权，本科学历，正高级工程师。主要经历：曾就职于唐山市无线电仪表修理厂、铁道部第三勘测设计院、煤炭科学研究总院唐山研究院水力采煤研究所等单位；1994 年创立汇中，并任公司（包括公司前身）董事长至今。

#### 2) 董事 董建国

董建国先生，中国国籍，1963 年 1 月出生，无境外永久居留权，高中学历。主要经历：曾唐山第二瓷厂、唐山电视机厂等单位；1994 年加入汇中，历任售后服务工程师、业务经理、供热计量事业部总经理、市场营销中心总经理等职；现任公司董事、总经理。

#### 3) 董事 冯大鹏

冯大鹏先生，中国国籍，1980 年 2 月出生，无境外永久居留权，研究生学历、工商管理硕士。主要经历：曾任职于中国农业银行广东省分行、渣打银行（中国）有限公司、汇丰银行（中国）有限公司、康银管理咨询（上海）有限公司等单位；2015 年加入

汇中，历任总经理助理、行政管理中心总监等职；现任公司董事、副总经理、董事会秘书、财务总监、汇中仪表（香港）有限公司总经理。

4) 董事 陈辉

陈辉女士，中国国籍，1984 年 1 月出生，无境外永久居留权，研究生学历、工学硕士，高级工程师。主要经历：2010 年加入汇中，历任技术员、总工程师助理、总工程师等职；现任公司董事、副总经理、技术研发中心总监。

5) 董事 张继川

张继川先生，中国国籍，1977 年 1 月出生，无境外永久居留权，本科学历，正高级工程师。主要经历：2001 年加入汇中，至今，历任技术员，电气组组长、技术开发部部长、仪表研发部部长等职；现任公司董事、汇中科技唐山有限公司总经理。

6) 独立董事 王瑛

王瑛女士，中国国籍，1955 年 2 月出生，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。主要经历：1982 年 8 月至 1998 年 2 月历任煤炭科学院唐山分院工程师，高级工程师；1998 年 2 月至今任唐山展望科技有限公司董事长，总经理；2018 年至今任唐山百特印刷有限公司董事长；2019 年 7 月至今担任公司第四届董事会独立董事。

7) 独立董事 王富强

王富强先生，中国国籍，1965 年 9 月出生，无境外永久居留权，工程硕士、教授、注册会计师。主要经历：1988 年 7 月至今在华北理工大学及前身任教；曾担任公司第一届、第二届董事会独立董事。

8) 独立董事 吴凡

吴凡女士，中国国籍，1971 年 9 月出生，无境外永久居留权，法学硕士、教授。主要经历：1994 年 6 月至今在华北理工大学及前身任教，曾担任法学系副主任、主任。

## (2) 监事会成员简介

公司第五届监事会由 3 名董事组成，其中股东代表监事 1 名、职工代表监事 2 名。监事会成员名单及简介如下：

1) 监事会主席 万迪

万迪女士，中国国籍，1984 年 10 月出生，无境外永久居留权，研究生学历，管理学硕士。主要经历：曾就职于天津东明电子工业有限公司等单位；2015 年加入汇中，历任市场内勤、市场营销总监助理等职；现任公司监事、市场运营中心总监。

## 2) 监事 刘国兴

刘国兴先生，中国国籍，1980 年 6 月出生，无境外居留权，本科学历，PMP。主要经历：曾就职于燕山大学计算机软件中心、海湾消防网络有限公司、中兴通讯等单位；2019 年加入汇中，现任软件研发中心总监。

## 3) 监事 付婕

付婕女士，中国国籍，1986 年 2 月出生，无境外永久居留权，本科学历，工程师。主要经历：曾就职于杭州日美开开电子科技有限公司、北京动力源科技股份有限公司等单位；2015 年加入汇中，历任硬件工程师、仪表研发部副部长、仪表研发部部长等职；现任公司监事、产品研发中心总监。

### (3) 高级管理人员成员简介

#### 1) 总经理 董建国

董建国先生，公司董事、总经理，个人简介详见本节“董事会成员简介”。

#### 2) 财务总监兼董事会秘书 冯大鹏

冯大鹏先生，公司董事、董事会秘书，个人简介详见本节“董事会成员简介”。

#### 3) 高管 陈辉

陈辉女士，公司董事、高管，个人简介详见本节“董事会成员简介”。

#### 4) 高管 郭立志

郭立志先生，中国国籍，1981 年 6 月出生，无境外永久居留权，本科学历。

主要经历：曾就职于华夏国际投资集团、深圳市百迪宝电子有限公司、深圳国威电子有限公司、深圳市世纪之星电子有限公司等单位；2014 年加入汇中，历任生产供应部部长助理、生产供应部部长、智能制造 2 中心总监等职；现任公司副总经理、智能制造中心总监。

#### 5) 高管 李宝贵

李宝贵先生，中国国籍，1985 年 3 月出生，无境外永久居留权，本科学历。 主要经历：2007 年加入汇中，历任业务经理、大区经理、市场部副总经理、供热市场开发部总经理等职；现任公司副总经理、市场营销中心总监。

6) 高管 邱静辉

邱静辉女士，中国国籍，1978 年 6 月出生，无境外永久居留权，本科学历。 主要经历：2007 年 加入汇中，期间历任人事助理，行政助理，办公室主任等职；现任公司工会主席、综合办公室总监。

7) 高管 王健

王健先生，中国国籍，1972 年 6 月出生，无境外永久居留权，本科学历，工程师。 主要经历：1996 年加入汇中，历任售后服务工程师、生产供应部部长、生产总监、副总经理等职，现已离职。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

#### (1) 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司董事、监事的报酬由股东大会决定，高级管理人员的报酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员的报酬由公司支付。独立董事津贴依据股东大会决议支付，独立董事履职发生的费用据实报销。

#### (2) 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。

### (3) 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

董事、监事和高级管理人员报酬已按时支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
张力新	董事长	男	67	现任	108.52	否
董建国	董事、总经理	男	60	现任	68.48	否
冯大鹏	董事、财务总监兼董事会秘书	男	43	现任	41.44	否
陈辉	董事、高管	女	39	现任	41.45	否
张继川	董事	男	46	现任	41.07	否
王瑛	独立董事	女	67	现任	5	否
王富强	独立董事	男	58	现任	2.5	否
吴凡	独立董事	女	52	现任	2.5	否
万迪	监事会主席	女	38	现任	23.61	否
付蜨	监事	女	37	现任	27.09	否
刘国兴	监事	男	43	现任	30.08	否
郭立志	高管	男	41	现任	33	否
李宝贵	高管	男	38	现任	40.02	否
邱静辉	高管	女	45	现任	23.65	否
王健	董事、高管	男	49	离任	5.51	否
张素祥	独立董事	男	65	离任	2.5	否
唐欣	独立董事	女	45	离任	2.5	否
合计	--	--	--	--	498.92	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十五次会议	2022年04月21日	2022年04月22日	1、审议通过《关于2021年度董事会工作报告的议案》； 2、审议通过《关于2021年度总经理工作报告的议案》； 3、审议通过《关于公司2021年度审计报告的议案》； 4、审议通过《关于公司2021年度财务决算报告的议案》； 5、审议通过《关于公司2021年度报告及其摘要的议案》； 6、审议通过《关于公司2021年度内部控制自我评价报告的议案》； 7、审议通过《关于公司2021年度利润分配预案的议案》；

			<p>8、审议通过《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》；</p> <p>9、审议通过《关于使用自有闲置资金购买理财产品的议案》；</p> <p>10、审议通过《关于向银行申请综合授信的议案》；</p> <p>11、审议通过《关于公司 2022 年度董事及监事薪酬的议案》；</p> <p>12、审议通过《关于公司 2022 年度高级管理人员薪酬的议案》；</p> <p>13、审议通过《关于 2021 年度社会责任报告的议案》；</p> <p>14、审议通过《关于修改&lt;汇中仪表股份有限公司章程&gt;议案》；</p> <p>15、审议通过《关于修改&lt;股东大会议事规则&gt;等九项制度的议案》；</p> <p>16、审议通过《关于修改&lt;信息披露管理制度&gt;等十三项制度的议案》；</p> <p>17、审议通过《关于建立&lt;信息披露暂缓与豁免管理制度&gt;的议案》；</p> <p>18、审议通过《关于提请召开公司 2021 年年度股东大会的议案》。</p>
第四届董事会第十六次会议	2022 年 04 月 25 日	2022 年 04 月 26 日	审议通过《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》。
第四届董事会第十七次会议	2022 年 05 月 19 日	2022 年 05 月 19 日	<p>1、审议通过《关于公司董事会非独立董事换届选举的议案》；</p> <p>2、审议通过《关于公司董事会独立董事换届选举的议案》；</p> <p>3、审议通过《关于公司第三期员工持股计划（草案）及其摘要的议案》；</p> <p>4、审议通过《关于公司第三期员工持股计划管理办法的议案》；</p> <p>5、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理公司第三期员工持股计划有关事项的议案》；</p> <p>6、审议通过《关于公司第二期员工持股计划第一个解锁期解锁条件成就的议案》；</p> <p>7、逐项审议通过《关于公司以集中竞价交易方式回购公司股份的方案》；</p> <p>8、审议通过《关于修改&lt;汇中仪表股份有限公司章程&gt;的议案》；</p> <p>9、审议通过《关于提请召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》。</p>
第五届董事会第一次会议	2022 年 06 月 06 日	2022 年 06 月 06 日	<p>1、审议通过《关于选举公司董事长的议案》；</p> <p>2、审议通过《关于选举第五届董事会各专门委员会委员的议案》；</p> <p>3、审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》；</p> <p>4、审议通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》。</p>
第五届董事会第二次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 26 日	<p>1、审议通过《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》；</p> <p>2、审议通过《关于公司第一期员工持股计划第二个解锁期解锁条件成就的议案》；</p> <p>3、审议通过《关于全资子公司变更经营范围及法定代表人的议案》；</p> <p>4、审议通过《关于公司部分房产变更为投资性房地产及采用成本模式计量的议案》。</p>
第五届董事会第三次会议	2022 年 10 月 18 日	2022 年 10 月 18 日	审议通过《关于公司 2022 年第三季度报告的议

			案》。
--	--	--	-----

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张力新	6	6	0	0	0	否	2
董建国	6	6	0	0	0	否	2
冯大鹏	6	6	0	0	0	否	2
陈辉	6	6	0	0	0	否	2
张继川	6	6	0	0	0	否	2
王瑛	6	3	3	0	0	否	2
王富强	3	2	1	0	0	否	0
吴凡	3	2	1	0	0	否	0
王健	3	0	2	1	0	否	0
张素祥	3	0	3	0	0	否	2
唐欣	3	0	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对提交董事会审议的各项议案，均能深入、充分讨论，且在作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动了公司经营各项工作的持续、健康发展。



## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第四届董事会审计委员会	唐欣、王瑛、王健	1	2022年04月21日	审议通过： 《关于公司 2021 年度报告及其摘要的议案》； 《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》； 《关于公司 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》；	无	无	无
第四届董事会审计委员会	唐欣、王瑛、王健	1	2022年04月25日	审议通过： 《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》；	无	无	无
第五届董事会审计委员会	王富强、吴凡、冯大鹏	1	2022年08月26日	审议通过： 《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》； 《关于公司部分房产变更为投资性房地产及采用成本模式计量的议案》；	无	无	无
第五届董事会审计委员会	王富强、吴凡、冯大鹏	1	2022年10月18日	审议通过： 《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》；	无	无	无
第四届董事会薪酬与考核委员会	唐欣、张素祥、冯大鹏	1	2022年04月21日	审议通过： 《关于 2021 年度薪酬与考核事项》； 《关于公司 2022 年度董事、监事及高管薪酬事项》；	无	无	无
第四届董事会薪酬与考核委员会	唐欣、张素祥、冯大鹏	1	2022年05月19日	审议通过： 《公司第二期员工持股计划事项》	无	无	无
第五届董事会薪酬与考核委员会	吴凡、王瑛、张继川	1	2022年08月26日	审议通过： 《公司 2022 年上半年经营团队履职情况》	无	无	无
第四届董事会战略委员会	张素祥、张力新、董建国	1	2022年04月21日	确定公司 2022 年战略方向：“转型升级”战略、国产化战略、人才发展战略、营销战略	无	无	无
第四届董事会提名会	王瑛、张力新、张素祥	1	2022年05月18日	提名第五届董事会董事人选	无	无	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	469
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	49
报告期末在职员工的数量合计（人）	518
当期领取薪酬员工总人数（人）	518
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	7
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	221
销售人员	134
技术人员	126
财务人员	8
行政人员	29
合计	518
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	43
本科	251
大专	162
中专及以下	62
合计	518

### 2、薪酬政策

公司依照行业及市场情况，匹配岗位价值建立公司薪资体系。

#### （1）设计理念

1) 贡献理念：公司通过职位分析，根据各职位的责任、职能需求以及对公司的相对贡献价值规划出职位等级，并以此评定薪资等级。

2) 双赢理念：薪资与考核相结合，在公司持续成长和工作效率不断提升过程中提高员工待遇，在公司良性经营发展中体现员工价值。

## （2）薪资核定原则

1) 外部均衡性：为了保证公司整体的薪酬水平与外部人才市场的水平相适应，公司人力资源部每年从权威咨询调查机构采集薪酬数据作为参考进行相应的调整。

2) 岗位价值：结合公司生产、经营、管理的特点，公司针对各岗位的岗位价值，建立规范合理的薪资分配制度，构造适当薪酬等级及合理带差，突出岗位价值贡献和胜任能力，调动员工积极性的激励机制。

3) 岗位匹配度：针对任职者而言，根据个人岗位匹配度（如综合素质、从业经验、业绩与贡献等因素），在岗位等级薪资范围内核定个人对应薪值。

## 3、培训计划

员工培训与开发是公司着眼于长期发展战略的工作之一，公司坚持以公司战略与员工需求为主线，以素质提升与能力培养为核心，以针对性、实用性、价值性为重点，分类别分层次进行培训。

### （1）新员工入职培训

1) 新员工入职，由人力资源部及安全管理部联合进行企业文化培训及安全教育培训，由各部门制定本岗位培训计划，并组织实施与考核。

2) 特殊岗位新员工，如：技术人员、销售人员、售后人员等，由人力资源部统一制定培训计划，并组织实施与考核。

### （2）在职培训

每年年初，公司各部门根据公司战略目标及自身需求情况，整理各部门年度培训需求，并于每季度末将下一季度部门内部培训计划及跨部门培训需求提报人力资源部。部门内部培训计划，由各部门自行组织实施及考核，人力资源部监督。跨部门培训需求由人力资源部统一制定培训计划，报公司批准后执行。

### （3）公共课

公共课分为卓越工作和精彩生活两大类。人力资源部深入基层，了解员工培训需求，结合公司转型升级发展规划，以季度为节点统一制定培训计划，协助组织实施，并对培训效果进行后期调研反馈，以不断提升课程质量及培训效果。

#### （4）外部培训

报告期内，公司选派有潜力的管理人员参加了部分外部培训，以拓展视野、提高个人能力为主要目标，获得员工好评。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

经 2022 年 5 月 19 日召开的 2021 年年度股东大会审议批准，公司 2021 年度利润分配方案为：以截至 2022 年 4 月 21 日公司总股本 167,681,080 股扣除以集中竞价交易方式回购 1,007,400 股份后的股份总数 166,673,680 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2.8 元人民币（含税）。

公司已于 2022 年 5 月 26 日发布了《汇中仪表股份有限公司 2021 年年度权益分派实施公告》，本次权益分派股权登记日为 2022 年 6 月 1 日，除权除息日为 2022 年 6 月 2 日，截止本报告期末，该利润分配方案已实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

#### 本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	2
每 10 股派息数（元）（含税）	1
每 10 股转增数（股）	0

分配预案的股本基数（股）	166,460,999
现金分红金额（元）（含税）	16,646,099.90
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	16,646,099.90
可分配利润（元）	635,386,151.94
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	33.33%
<b>本次现金分红情况</b>	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
<b>利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明</b>	
<p>综合考虑汇中股份 2022 年度利润水平和整体财务状况，为回报全体股东，与全体股东分享汇中股份的经营成果，增加汇中股份股票的流动性，公司 2022 年度利润分配方案提议：公司拟以截至 2023 年 4 月 24 日公司总股本 167,681,080 股扣除以集中竞价交易方式回购 1,220,081 股份后的股份总数 166,460,999 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1 元人民币（含税），每 10 股派发股票股利 2 股（含税）。</p> <p>公司截至 2023 年 4 月 24 日总股本为 167,681,080 股，其中公司以集中竞价交易方式回购的 1,220,081 股份不享受利润分配权利。</p> <p>公司最终以实施 2022 年度利润分配方案时股权登记日的公司总股本为基数，分配方案披露日至实施间，股本由于可转换公司债券转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化时，按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。</p>	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

报告期内，公司无正在实施的股权激励事项。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用。

#### 2、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（不含独立董事）、监事、高级管理人员、中层管理人员	29	393,043	第一期员工持股计划第二个锁定期于 2022 年 9 月 7 日届满，截至报告期末所涉及股票已全部卖出。	0.23%	公司自有资金
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	28	755,000	第二期员工持股计划第一个锁定期于 2022 年 5 月 20 日届满，截至本报告期末所涉及股票已全部卖出。	0.45%	公司自有资金
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	39	1,007,400	第三期员工持股计划第一个解锁期的公司业绩考核指标未达成，对应标的股票未实现解锁。	0.60%	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	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
董建国	董事、总经理	113,877	123,166	0.07%
陈辉	董事、高管	83,130	88,383	0.05%
张继川	董事	83,130	89,117	0.05%
郭立志	高管	47,643	67,470	0.04%
李宝贵	高管	63,524	78,294	0.05%
邱静辉	高管	47,643	62,470	0.04%
万迪	监事	47,643	62,470	0.04%
付虻	监事	63,524	68,294	0.04%
刘国兴	监事	52,881	68,294	0.04%
王健	高管	83,130	0	0.00%

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《公司第一期员工持股计划（草案）》的相关规定，公司第一期员工持股计划第二个锁定期于 2022 年 9 月 7 日届满，公司、个人业绩考核指标均已达成，公司第一期员工持股计划第二个解锁期解锁条件成就并于 2022 年 9 月 8 日解锁，解锁股份数为

393,043 股，为该次员工持股计划所持标的股票总数的 50%，截至本报告期末，所涉及股票均已卖出，第一期员工持股计划实施完毕。

根据《公司第二期员工持股计划（草案）》的相关规定，公司第二期员工持股计划第一个锁定期于 2022 年 5 月 20 日届满，公司、个人业绩考核指标均已达成，公司第二期员工持股计划第一个解锁期解锁条件成就并于 2022 年 5 月 23 日解锁，解锁股份数为 377,500 股，为该次员工持股计划所持标的股票总数的 50%，截至本报告期末，所涉及股票均已卖出。

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业绩考核以 2021 年营业收入为基数，2022 年营业收入增长率不低于 10%。第三期员工持股计划第一个解锁期的公司业绩考核指标未达成，故第三期员工持股计划第一个解锁期未解锁。

#### 报告期内股东权利行使的情况

报告期内，公司第一期员工持股计划、第二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

由于第二期员工持股计划委员会委员王健离职，经持有人会议选举，陈辉当选为第二期员工持股计划委员会委员，第二期员工持股计划委员会成员分别为：董建国、陈辉、李温。

#### 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 2022 年度确认的总费用为 420.55 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：

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

具体详见公司同日披露的《2022 年度内部控制自我评价报告》。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
汇中科技唐山有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
汇中仪表（香港）有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2023 年 4 月 25 日在巨潮资讯网刊登的汇中仪表股份有限公司《2022 年度内部控制自我评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	① 重大缺陷的认定标准： A、该缺陷涉及董事、监事和高级管理人员舞弊； B、更正已经公布的财务报表； C、注册会计师发现当期财务报表存	① 重大缺陷的认定标准： A、公司经营活动严重违反国家法律法规； B、媒体负面新闻频频曝光，对公司声誉造成重大损害；



	<p>在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>D、企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>②重要缺陷的认定标准：</p> <p>A、注册会计师发现当期财务报告存在一般错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>B、企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督存在重要缺陷。</p> <p>③ 一般缺陷的认定标准：</p> <p>A、注册会计师发现当期财务报告存在小额错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>B、公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督存在一般缺陷。</p>	<p>C、中高级管理人员和高级技术人员严重流失；</p> <p>D、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；E、内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。</p> <p>② 重要缺陷的认定标准：</p> <p>A、公司违反国家法律法规受到轻微处罚；</p> <p>B、关键岗位业务人员流失严重；</p> <p>C、媒体出现负面新闻，波及局部区域；</p> <p>D、重要业务制度控制或系统存在缺陷；</p> <p>E、内部控制重要缺陷未得到整改。</p> <p>③ 一般缺陷的认定标准：</p> <p>A、违反企业内部规章，但未形成损失；</p> <p>B、一般岗位业务人员流失严重；</p> <p>C、媒体出现负面新闻，但影响不大；</p> <p>D、一般业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>E、内部控制一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报<math>\geq</math>利润总额的 5%；</p> <p>重要缺陷：利润总额的 2%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>利润总额的 5%；</p> <p>一般缺陷：错报<math>&lt;</math>利润总额的 2%。</p>	<p>重大缺陷：错报<math>\geq</math>利润总额的 5%；</p> <p>重要缺陷：利润总额的 2%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>利润总额的 5%；</p> <p>一般缺陷：错报<math>&lt;</math>利润总额的 2%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

汇中

汇中超声测流  
点滴都是智慧

# 第五节

环境和社会责任



股票代码 300371

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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

未披露其他环境信息的原因

无

### 二、社会责任情况

报告期内，公司坚持“社会、企业、员工和谐进步”的核心价值观，努力为社会做出贡献，为客户创造更多价值，为员工带来更多幸福。

#### 1、坚持党建引领、践行社会责任

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，公司党支部成立至今18年来，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。

报告期内，公司结合建党101周年之际，深入开展“我为群众办实事”活动、积极在“万企兴万村”、“社会组织跟党走”活动中贡献力量，唐山经历了严峻的考验，公司急公好义先后向庆北办事处詹官屯村、星河湾社区等企业周边16个村委、社区的服务人员送去包含生活用品、矿泉水在内的慰问品，同时也为长期辛劳在一线的交通第五支队送去了矿泉水等必要物资。

## 2、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；公司制定了分红规划，进一步规范了公司分红行为，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。

## 3、以人为本、关爱员工

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。

同时，公司企业工会设置“爱心基金”，对遇到重大意外灾害、伤害及重病的员工及员工家庭进行爱心慰问和爱心救助，通过对员工给与人文关怀，帮助员工解决实际困难，培育和传播企业爱心文化。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

汇中

汇中超声测流  
点滴都是智慧

# 第六节

重要事项



股票代码 300371

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、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尚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；3、除上述承诺外，许文芝承诺：在张力新担任公司</p>	2014 年 01 月 23 日	长期有效	报告期内承诺方履行了承诺。

			<p>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>			
	<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、许文芝</p>	<p>股份减持承诺</p>	<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</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>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>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>一、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(公司控股股东、实际控制人及其他发起人股东)本人在作为公司的股东期间及其后 5 年内,或担任公司董事、监事、高级管理人员期间及其后 2 年内,本人及与本人关系密切的家庭成员不会以任何形式从事对公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动,也不会以任何方式为与公司竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。凡本人及与本人关系密切的家庭成员,或其所控制的其他企业或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务,本人将按照公司的要求,将该等商业机会让与公司,以避免与公司存在同业竞争。若未能履行上述承诺,其所得收入归公司所有,造成公司经济损失的,将赔偿公司因此受到的全部损失。</p> <p>二、孙锴、白洁(股东)本人在担任公司监事期间及其后 2 年内,本人及与本人关系密切的家庭成员不会以任何形式从事对公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动,也不会以任何方式为与公司竞争的企业、机构或其他经济组织提</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>供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。凡本人及与本人关系密切的家庭成员,或其所控制的其他企业或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务,本人将按照公司的要求,将该等商业机会让与公司,以避免与公司存在同业竞争。若未能履行上述承诺,其所得收入归公司所有,造成公司经济损失的,将赔偿公司因此受到的全部损失。</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</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法律文件的前提下,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</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>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。</p> <p>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法律文件的前提下，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。</p> <p>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</p>		
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			<p>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                      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。                      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）。</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>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>			
股权激励承诺	公司	关于提供担保或财务资助的承诺	<p>公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款或其它任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。</p>	2018 年 06 月 01 日	限制性股票授予之日起 48 个月	报告期内承诺方履行了承诺。
	董建国等 119 名激励对象	关于信息披露真实、准确、完整、及时、公平的承诺	<p>激励对象应当承诺，上市公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予限制性股票或限制性股票解除限售安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。</p>	2018 年 06 月 01 日	限制性股票授予之日起 48 个月	报告期内承诺方履行了承诺。
承诺是否按时	是					

履行

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

适用 不适用

**二、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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**三、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。

**四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明**

适用 不适用

**五、董事会、监事会、独立董事（如有）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

**六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明**

适用 不适用

**七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

**八、聘任、解聘会计师事务所情况**

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	张军书、孙念韶
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1,5
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、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。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、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。

### 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

### 十四、重大关联交易

#### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末发生与日常经营相关的关联交易。

#### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末发生资产或股权收购、出售的关联交易。

#### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末发生共同对外投资的关联交易。

#### 4、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。

#### 5、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与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

#### 6、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。

#### 7、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。



## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、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。

### 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (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
券商理财产品	自有资金	12,500	0	0	0
银行理财产品	自有资金	23,300	6,300	0	0
合计		35,800	6,300	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

受托机构名称 (或受托人姓名)	受托机构 (或受托人)类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益 (如有)	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额 (如有)	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引 (如有)
公司	证券	券商理财产品	3,000	自有资金	2021年07月16日	2022年04月14日	其他	合同约定	3.14%	70.46	26.84	收回		是	是	巨潮资讯网 (公告编号: 2021-073)
公司	证券	券商理财产品	2,000	自有资金	2021年08月11日	2022年02月08日	其他	合同约定	2.00%	19.95	4.27	收回		是	是	
公司	证券	券商理财产品	2,500	自有资金	2021年10月12日	2022年04月11日	其他	合同约定	2.94%	36.65	20.34	收回		是	是	
公司	银行	银行理财产品	2,000	自有资金	2021年11月08日	2022年02月10日	其他	合同约定	3.00%	15.45	6.58	收回		是	是	巨潮资讯网 (公告编号: 2021-073)
公司	证券	券商理财产品	3,000	自有资金	2021年12月30日	2022年06月29日	其他	合同约定	3.04%	45.48	44.98	收回		是	是	

公司	证券	券商理财产品	2,000	自有资金	2022年02月22日	2022年08月22日	其他	合同约定	3.14%	31.31	31.31	收回		是	是	
公司	银行	银行理财产品	5,700	自有资金	2022年04月19日	2022年05月30日	其他	合同约定	2.96%	18.95	18.95	收回		是	是	巨潮资讯网（公告编号：2022-004）
公司	银行	银行理财产品	3,000	自有资金	2022年07月01日	2022年07月15日	其他	合同约定	2.75%	3.16	3.16	收回		是	是	
公司	银行	银行理财产品	1,000	自有资金	2022年07月02日	2022年07月29日	其他	合同约定	3.30%	2.44	2.44	收回		是	是	
公司	银行	银行理财产品	1,000	自有资金	2022年07月22日	2022年08月22日	其他	合同约定	2.95%	2.51	2.51	收回		是	是	
公司	银行	银行理财产品	1,300	自有资金	2022年08月01日	2022年08月31日	其他	合同约定	3.18%	3.4	3.4	收回		是	是	
公司	银行	银行理财产品	3,000	自有资金	2022年08月24日	2022年12月20日	其他	合同约定	2.85%	27.64	27.64	收回		是	是	巨潮资讯网（公告编号：2022-045）
公司	银行	银行	1,800	自有	2022年	2023年	其他	合同	2.65%	23.78	15.81	收回		是	是	

		理财产品		资金	09月01日	03月02日		约定								
公司	银行	银行理财产品	1,000	自有资金	2022年12月08日	2023年02月08日	其他	合同约定	2.75%	4.67	1.73	收回		是	是	
公司	银行	银行理财产品	2,000	自有资金	2022年12月28日	2023年02月28日	其他	合同约定	2.75%	9.34	0.45	收回		是	是	
公司	银行	银行理财产品	1,500	自有资金	2022年12月29日	2023年03月31日	其他	合同约定	2.65%	10.02	0.22	收回		是	是	巨潮资讯网（公告编号：2023-005）
合计			35,800	--	--	--	--	--	--	325.21	210.63	--		--	--	

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) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、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。

## 十六、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。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

汇中

汇中超声测流  
点滴都是智慧

# 第七节

## 股份变动及股东情况



股票代码 300371

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、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	57,508,678	34.30%				-21,000	-21,000	57,487,678	34.28%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	57,508,678	34.30%				-21,000	-21,000	57,487,678	34.28%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	57,508,678	34.30%				-21,000	-21,000	57,487,678	34.28%
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	110,172,402	65.70%				21,000	21,000	110,193,402	65.72%
1、人民币普通股	110,172,402	65.70%				21,000	21,000	110,193,402	65.72%
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	167,681,080	100.00%				0	0	167,681,080	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

2021 年 11 月 9 日，公司高管牟德利先生因个人原因提出离职，其离职满六个月后至任期届满后六个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数 84,000 股的 25%，故牟德利先生已锁定 25%部分 21,000 股解除锁定。

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

## 2、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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
张力新	47,726,665	0	0	47,726,665	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	3,453,001	0	0	3,453,001	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	3,176,129	0	0	3,176,129	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	94,233	0	0	94,233	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%。
陈辉	21,000	0	0	21,000	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	50,400	0	0	50,400	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%。
王健	2,903,250	0	0	2,903,250	高管离职锁定股	2023 年 1 月 9 日
牟德利	84,000	0	21,000	63,000	高管离职锁定股	2023 年 1 月 9 日
合计	57,508,678	0	21,000	57,487,678	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用



## 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

## 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、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	7,381	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	6,799	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
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%	63,635,554	0	47,726,665	15,908,889		0	
王永存	境内自然人	11.11%	18,628,001	0	0	18,628,001		0	
董建国	境内自然人	2.75%	4,604,001	0	3,453,001	1,151,000		0	
张继川	境内自然人	2.53%	4,234,839	0	3,176,129	1,058,710		0	
许文芝	境内自然人	2.38%	3,994,841	0	0	3,994,841		0	
王健	境内自然人	2.31%	3,871,000	0	2,903,250	967,750		0	
刘健胤	境内自然人	2.15%	3,606,819	0	0	3,606,819		0	
李志忠	境内自然人	2.07%	3,473,200	0	0	3,473,200		0	
王立臣	境内自然人	1.99%	3,340,201	0	0	3,340,201		0	
刘春华	境内自然人	1.68%	2,822,799	0	0	2,822,799		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 4）	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/	不适用								

受托表决权、放弃表决权情况的说明			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
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
王永存	18,628,001	人民币普通股	18,628,001
张力新	15,908,889	人民币普通股	15,908,889
许文芝	3,994,841	人民币普通股	3,994,841
刘健胤	3,606,819	人民币普通股	3,606,819
李志忠	3,473,200	人民币普通股	3,473,200
王立臣	3,340,201	人民币普通股	3,340,201
刘春华	2,822,799	人民币普通股	2,822,799
黄国斌	2,550,000	人民币普通股	2,550,000
董建国	1,151,000	人民币普通股	1,151,000
张继川	1,058,710	人民币普通股	1,058,710
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 名股东之间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在、实际控制人张力新为配偶关系，系一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张力新	中国	否
主要职业及职务	张力新先生：曾就职于唐山市无线电仪表修理厂、铁道部第三勘测设计院、煤炭	

	科学研究总院唐山研究院水力采煤研究所等单位；1994 年创立汇中，并任公司（包括公司前身）董事长至今。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无

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。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

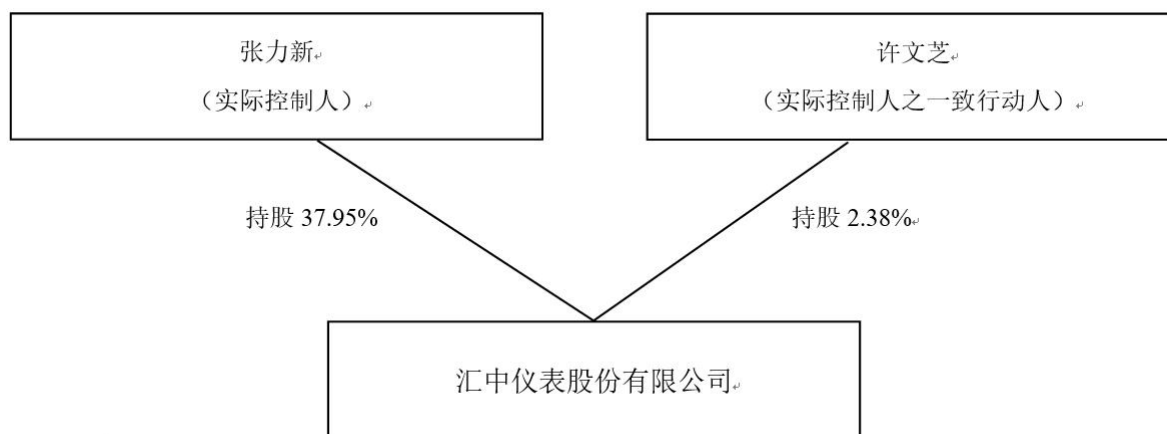
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张力新	本人	中国	否
许文芝	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	张力新先生：曾就职于唐山市无线电仪表修理厂、铁道部第三勘测设计院、煤炭科学研究总院唐山研究院水力采煤研究所等单位；1994 年创立汇中，并任公司（包括公司前身）董事长至今。 许文芝女士系公司实际控制人张力新先生之配偶，未在公司任职。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

**4、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

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用 不适用

**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022年05月20日	886427	0.53%	1600	2022年5月20日至2023年5月19日	用于股权激励或员工持股计划	1,220,081	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

汇中

汇中超声测流  
点滴都是智慧

# 第八节

优先股相关情况



股票代码 300371

## 第八节 优先股相关情况

### 一、适用情况

适用 不适用

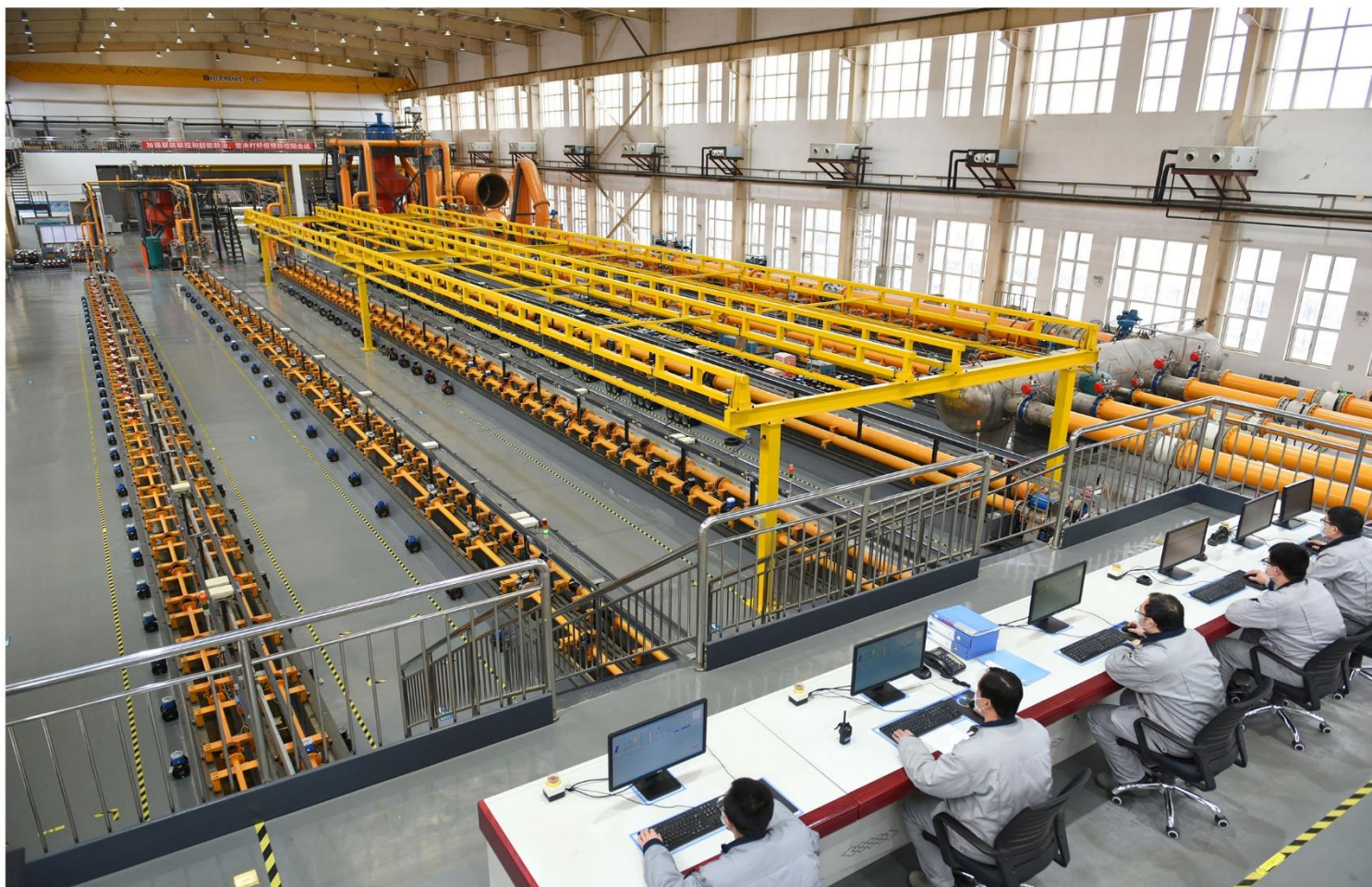
报告期公司不存在优先股。



汇中超声测流  
点滴都是智慧

# 第九节

债券相关情况



股票代码 300371

## 第九节 债券相关情况

### 一、适用情况

适用 不适用



汇中

汇中超声测流  
点滴都是智慧

# 第十节

财务报告



股票代码 300371

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 24 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2023]第 ZG11109 号
注册会计师姓名	张军书、孙念韶

### 审计报告正文

汇中仪表股份有限公司全体股东：

#### 1、审计意见

我们审计了汇中仪表股份有限公司（以下简称汇中股份）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了汇中股份 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 2、形成审计意见的基础

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

#### 3、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

##### （一）收入确认

(二) 应收账款的坏账准备

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>(一) 收入确认</b>	
<p>事项描述</p> <p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（二十五）收入”及“五、合并财务报表项目注释（三十五）营业收入和营业成本”所述。</p> <p>2022 年度汇中股份实现营业收入 50,749.27 万元。汇中股份的营业收入主要来源于仪器仪表销售收入。由于营业收入是汇中股份关键业绩指标之一，营业收入的确认对汇中股份的经营成果影响较大，基于此我们将主营业务收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>我们针对收入确认事项实施的审计程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解和评价汇中股份与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；</li> <li>2、选取样本检查销售合同并对合同进行“五步法”分析，判断履约义务构成和控制权转移的时点，进而评估汇中股份销售收入的确认政策是否符合企业会计准则的要求以及收入确认时点是否符合会计准则要求；</li> <li>3、对本期记录的收入交易选取样本，核对销售合同、发票、出库单、报关单及提单、客户签收记录等原始凭证，对收入的真实性和准确性进行查验；</li> <li>4、针对资产负债表日前一定期间确认了重大销售收入的客户，函证确认其应收账款余额；对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；</li> <li>5、复核合并财务报表附注中有关营业收入的披露充分性和完整性。</li> </ol>
<b>(二) 应收账款的坏账准备</b>	
<p>事项描述</p> <p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（十）金融工具 6、金融资产减值的测试方法及会计处理”及“五、合并财务报表项目注释（四）应收账款”所</p>	<p>我们针对应收账款的减值事项实施的审计程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解和评估管理层与应收账款预期信用损失相关的关键内部控制设计和运行有效性；</li> <li>2、根据历史损失情况和行业惯例，复核管理层使用</li> </ol>

<p>述。</p> <p>2022 年 12 月 31 日，汇中股份财务报表中应收账款的余额为 26,846.82 万元，坏账准备为 4,176.27 万元。管理层以预期信用损失模型为基础，对应收账款选择运用简化计量方法，按照整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及重大的管理层判断，因此我们将其作为关键审计事项。</p>	<p>的预期信用损失模型的恰当性，评估管理层预期信用损失方法和模型中关键参数和假设的合理性；结合前瞻性因素、行业走势及市场发展的考虑，评估管理层作出的预期信用损失的合理性。</p> <p>3、对单项计提坏账准备的应收款项，与管理层讨论划分标准的合理性并对该类款项的可回收性进行分析；</p> <p>4、对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理。</p> <p>5、检查与应收账款预期信用损失相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报。</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4、其他信息

汇中股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括汇中股份 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 5、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估汇中股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督汇中股份的财务报告过程。

## 6、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就汇中股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：  
（项目合伙人）

中国·上海

中国注册会计师：

2023 年 4 月 24 日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：汇中仪表股份有限公司

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	97,720,958.53	67,448,977.52
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	63,182,156.17	40,242,739.73
衍生金融资产		
应收票据	82,880.00	400,000.00
应收账款	226,705,546.79	264,268,674.49
应收款项融资	15,358,185.00	8,300,111.25
预付款项	36,698,227.15	14,049,922.41
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	12,780,477.86	12,591,955.57
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	234,722,021.55	148,799,214.83
合同资产	10,077,595.59	10,815,347.74
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,036,024.35	87,958,175.38
流动资产合计	703,364,072.99	654,875,118.92
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		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		

固定资产	305,963,767.59	309,688,523.53
在建工程	1,994,440.55	1,074,710.82
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	751,402.90	699,385.19
无形资产	65,420,627.20	65,996,739.98
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,164,012.88	2,175,256.44
递延所得税资产	9,687,703.98	7,315,429.16
其他非流动资产	102,747,857.89	50,838,742.60
非流动资产合计	489,729,812.99	437,788,787.72
资产总计	1,193,093,885.98	1,092,663,906.64
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	78,573,723.91	19,567,881.71
应付账款	73,389,333.11	77,375,264.64
预收款项		
合同负债	11,948,959.00	10,339,568.04
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	8,610,658.66	12,756,423.17
应交税费	5,924,056.84	17,760,169.22
其他应付款	505,585.49	291,753.46
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	409,119.30	277,064.39
其他流动负债	1,553,299.49	1,344,084.16
流动负债合计	180,914,735.80	139,712,208.79
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	133,533.74	284,684.67
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	14,467,500.00	15,734,444.44
递延所得税负债	1,570,663.70	36,410.96
其他非流动负债		
非流动负债合计	16,171,697.44	16,055,540.07
负债合计	197,086,433.24	155,767,748.86
所有者权益：		
股本	167,681,080.00	167,681,080.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	119,714,111.28	122,161,619.57
减：库存股	14,642,211.82	12,999,136.73
其他综合收益	-39.07	27.30
专项储备	4,027,820.41	2,705,998.49
盈余公积	83,840,540.00	83,840,540.00
一般风险准备		
未分配利润	635,386,151.94	573,506,029.15
归属于母公司所有者权益合计	996,007,452.74	936,896,157.78
少数股东权益		
所有者权益合计	996,007,452.74	936,896,157.78
负债和所有者权益总计	1,193,093,885.98	1,092,663,906.64

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

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	91,728,911.49	58,839,718.13
交易性金融资产	63,182,156.17	40,242,739.73
衍生金融资产		
应收票据	82,880.00	400,000.00
应收账款	226,496,809.28	264,254,410.23
应收款项融资	15,358,185.00	8,300,111.25
预付款项	36,573,813.83	13,943,184.04
其他应收款	12,765,844.00	12,581,953.83
其中：应收利息		
应收股利		
存货	231,378,803.97	147,454,771.98
合同资产	10,077,595.59	10,815,347.74

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,766,834.31	87,870,464.66
流动资产合计	693,411,833.64	644,702,701.59
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	10,212,204.54	10,094,462.75
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	305,864,277.09	309,676,218.54
在建工程	1,994,440.55	1,074,710.82
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	751,402.90	699,385.19
无形资产	65,233,520.29	65,996,739.98
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,164,012.88	2,175,256.44
递延所得税资产	9,683,521.89	7,315,109.87
其他非流动资产	102,747,857.89	50,838,742.60
非流动资产合计	499,651,238.03	447,870,626.19
资产总计	1,193,063,071.67	1,092,573,327.78
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	78,573,723.91	19,567,881.71
应付账款	71,653,092.10	76,056,194.54
预收款项		
合同负债	11,645,912.42	10,097,241.73
应付职工薪酬	8,292,889.30	12,354,258.17
应交税费	5,923,978.90	17,690,800.18
其他应付款	501,128.15	287,666.64
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	409,119.30	277,064.39
其他流动负债	1,513,968.62	1,312,641.42
流动负债合计	178,513,812.70	137,643,748.78

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	133,533.74	284,684.67
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	14,467,500.00	15,734,444.44
递延所得税负债	1,570,663.70	36,410.96
其他非流动负债		
非流动负债合计	16,171,697.44	16,055,540.07
负债合计	194,685,510.14	153,699,288.85
所有者权益：		
股本	167,681,080.00	167,681,080.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	119,714,111.28	122,161,619.57
减：库存股	14,642,211.82	12,999,136.73
其他综合收益		
专项储备	4,027,820.41	2,705,998.49
盈余公积	83,840,540.00	83,840,540.00
未分配利润	637,756,221.66	575,483,937.60
所有者权益合计	998,377,561.53	938,874,038.93
负债和所有者权益总计	1,193,063,071.67	1,092,573,327.78

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	507,492,681.35	523,536,484.18
其中：营业收入	507,492,681.35	523,536,484.18
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	388,293,532.99	365,889,967.32
其中：营业成本	254,026,167.23	234,525,473.16
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		

分保费用		
税金及附加	7,857,860.47	8,621,449.88
销售费用	58,136,507.15	55,969,414.20
管理费用	35,063,273.91	33,507,269.74
研发费用	33,673,683.66	33,554,376.81
财务费用	-463,959.43	-288,016.47
其中：利息费用	24,354.24	8,296.76
利息收入	614,066.00	711,865.74
加：其他收益	26,312,084.36	25,634,493.43
投资收益（损失以“-”号填列）	1,558,294.33	5,427,224.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-502,672.53	1,262,750.73
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）	-60,583.56	-1,338,958.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-19,304,985.12	-8,035,097.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,052,729.71	-1,052,076.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	33,076.21	-59,975.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	124,684,304.87	178,222,126.97
加：营业外收入	278,001.87	507,720.00
减：营业外支出	65,121.92	203,883.16
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	124,897,184.82	178,525,963.81
减：所得税费用	16,348,431.63	23,338,132.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	108,548,753.19	155,187,831.35
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	108,548,753.19	155,187,831.35
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	108,548,753.19	155,187,831.35
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-66.37	30.95
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-66.37	30.95
（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	-66.37	30.95
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	-66.37	30.95
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	108,548,686.82	155,187,862.30
归属于母公司所有者的综合收益总额	108,548,686.82	155,187,862.30
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
(一)基本每股收益	0.6517	0.9276
(二)稀释每股收益	0.6517	0.9276

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

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	503,719,559.85	522,603,179.23
减：营业成本	253,176,610.24	234,079,548.75
税金及附加	7,839,848.24	8,611,593.42
销售费用	57,751,664.22	55,714,610.09
管理费用	34,717,792.47	33,388,373.52
研发费用	30,716,907.80	31,765,747.01
财务费用	-339,277.95	-217,091.62
其中：利息费用	67,866.78	8,296.76
利息收入	531,016.71	639,083.08
加：其他收益	26,041,108.68	25,575,274.93
投资收益（损失以“-”号填列）	1,558,294.33	5,230,233.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融	-502,672.53	1,262,750.73

资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-60,583.56	-1,209,643.83
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-19,285,351.84	-8,033,820.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,052,729.71	-1,052,076.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	33,076.21	-59,975.65
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	125,089,828.94	179,710,390.43
加：营业外收入	268,501.87	507,720.00
减：营业外支出	65,121.92	203,860.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	125,293,208.89	180,014,250.22
减：所得税费用	16,352,294.43	23,338,451.75
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	108,940,914.46	156,675,798.47
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	108,940,914.46	156,675,798.47
（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	108,940,914.46	156,675,798.47
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	503,177,217.01	440,856,784.94
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	21,374,028.15	22,423,844.41
收到其他与经营活动有关的现金	17,000,407.38	16,078,381.80
经营活动现金流入小计	541,551,652.54	479,359,011.15
购买商品、接受劳务支付的现金	317,536,484.30	285,447,802.55
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	76,693,384.44	70,440,398.89
支付的各项税费	61,813,490.64	58,956,302.79
支付其他与经营活动有关的现金	60,683,912.66	49,207,858.40
经营活动现金流出小计	516,727,272.04	464,052,362.63
经营活动产生的现金流量净额	24,824,380.50	15,306,648.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	295,000,000.00	405,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,075,439.68	5,563,707.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	120,232.00	133,280.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	20,000,000.00	
投资活动现金流入小计	318,195,671.68	410,696,987.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,598,184.76	41,671,915.32
投资支付的现金	233,000,000.00	355,000,000.00
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	33,000,000.00	15,000,000.00
投资活动现金流出小计	279,598,184.76	411,671,915.32
投资活动产生的现金流量净额	38,597,486.92	-974,927.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		

收到其他与筹资活动有关的现金	7,860,010.28	5,678,490.74
筹资活动现金流入小计	7,860,010.28	5,678,490.74
偿还债务支付的现金	313,802.66	315,295.24
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	46,684,680.74	38,418,876.36
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	16,004,492.10	14,119,794.17
筹资活动现金流出小计	63,002,975.50	52,853,965.77
筹资活动产生的现金流量净额	-55,142,965.22	-47,175,475.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-38,432.65	-174,820.52
五、现金及现金等价物净增加额	8,240,469.55	-33,018,574.48
加：期初现金及现金等价物余额	46,725,457.19	79,744,031.67
六、期末现金及现金等价物余额	54,965,926.74	46,725,457.19

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	499,054,096.24	439,530,964.97
收到的税费返还	21,086,766.38	22,418,488.51
收到其他与经营活动有关的现金	16,937,229.73	15,971,269.30
经营活动现金流入小计	537,078,092.35	477,920,722.78
购买商品、接受劳务支付的现金	314,522,228.64	284,687,252.84
支付给职工以及为职工支付的现金	73,541,255.08	68,771,448.57
支付的各项税费	61,403,864.58	58,935,914.53
支付其他与经营活动有关的现金	60,375,460.41	49,060,531.18
经营活动现金流出小计	509,842,808.71	461,455,147.12
经营活动产生的现金流量净额	27,235,283.64	16,465,575.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	295,000,000.00	397,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,000,008.76	5,354,896.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	120,232.00	133,280.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	10,000,000.00	
投资活动现金流入小计	308,120,240.76	402,488,176.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,289,854.76	41,671,915.32
投资支付的现金	233,000,000.00	355,008,805.46
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	28,000,000.00	10,000,000.00
投资活动现金流出小计	274,289,854.76	406,680,720.78
投资活动产生的现金流量净额	33,830,386.00	-4,192,543.87
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	17,360,010.28	5,678,490.74
筹资活动现金流入小计	17,360,010.28	5,678,490.74
偿还债务支付的现金	313,802.66	315,295.24



分配股利、利润或偿付利息支付的现金	46,730,804.03	38,418,876.36
支付其他与筹资活动有关的现金	25,504,492.10	14,119,794.17
筹资活动现金流出小计	72,549,098.79	52,853,965.77
筹资活动产生的现金流量净额	-55,189,088.51	-47,175,475.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-38,433.48	-174,802.57
五、现金及现金等价物净增加额	5,838,147.65	-35,077,245.81
加：期初现金及现金等价物余额	43,135,732.05	78,212,977.86
六、期末现金及现金等价物余额	48,973,879.70	43,135,732.05

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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 期末 余额	167, 681, 080. 00				122, 161, 619. 57	12,9 99,1 36.7 3	27.3 0	2,70 5,99 8.49	83,8 40,5 40.0 0		573, 506, 029. 15		936, 896, 157. 78	936, 896, 157. 78	
加：															
：会计政 策变更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、本 年期 初余 额	167, 681, 080. 00				122, 161, 619. 57	12,9 99,1 36.7 3	27.3 0	2,70 5,99 8.49	83,8 40,5 40.0 0		573, 506, 029. 15		936, 896, 157. 78	936, 896, 157. 78	
三、本 期增 减变 动金 额（ 减以 “-” 号填					-2,44 7,50 8.29	1,64 3,07 5.09	-66.3 7	1,32 1,82 1.92			61,8 80,1 22.7 9		59,1 11,2 94.9 6	59,1 11,2 94.9 6	

列)															
(一) 综合收益总额											108,548,753.19		108,548,686.82		108,548,686.82
(二) 所有者投入和减少资本					-2,447.50	1,643.07							-4,090.58		-4,090.58
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					4,053.89								4,053.89		4,053.89
4. 其他					-6,501.40	1,643.07							-8,144.48		-8,144.48
(三) 利润分配											-46,668.60		-46,668.60		-46,668.60
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)											-46,668.60		-46,668.60		-46,668.60

的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								1,32					1,32		1,32
								1,82					1,82		1,82
								1.92					1.92		1.92
1. 本期提								2,41					2,41		2,41
								6,50					6,50		6,50
								7.95					7.95		7.95

取														
2. 本期使用								1,094,686.03					1,094,686.03	1,094,686.03
(六) 其他														
四、本期末余额	167,681,080.00				119,714,111.28	14,642,211.82	-39,077	4,027,820.41	83,840,540.00		635,386,151.94		996,007,452.74	996,007,452.74

上期金额

单位：元

项目	2021 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、上年期末余额	167,757,520.00				122,677,977.84	19,009,433.89	-3.65	1,888,181.71	76,465,244.31		464,105,029.29		813,884,515.61	813,884,515.61	
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他											-18,537.40		-18,537.40	-18,537.40	
二、本年期初余额	167,757,520.00				122,677,977.84	19,009,433.89	-3.65	1,888,181.71	76,465,244.31		464,086,491.89		813,865,978.21	813,865,978.21	
三、本期增减变动金额（减少以“—”	-76,440.00				-516,358.27	-6,010,297.16	30.95	817,816.78	7,375,295.69		109,419,537.26		123,030,179.57	123,030,179.57	

号填列)														
(一) 综合收益总额							30.95				155,187,831.35		155,187,862.30	155,187,862.30
(二) 所有者投入和减少资本	-76,440.00				-516,358.27	-6,010,297.16							5,417,498.89	5,417,498.89
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					6,865.72	5.63							6,865.72	5.63
4. 其他	-76,440.00				-7,382,083.90	-6,010,297.16							-1,448,226.74	-1,448,226.74
(三) 利润分配								7,375.29	5.69		-45,768.29		-38,392.90	-38,392.90
1. 提取盈余公积								7,375.29	5.69		-7,375.29		-5,295.69	-5,295.69
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股											-38,392.90		-38,392.90	-38,392.90

东)的分配																				
4. 其他																				
(四)所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本(或股本)																				
2. 盈余公积转增资本(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
(五)专项储备								817,816.78						817,816.78					817,816.78	
1. 本期提								1,750.69						1,750.69					1,750.69	

取								7.16					7.16		7.16
2. 本期使用								932,880.38					932,880.38		932,880.38
(六) 其他															
四、本期期末余额	167,681,080.00				122,161,619.57	12,999,136.73	27.30	2,705,998.49	83,840,540.00		573,506,029.15		936,896,157.78		936,896,157.78

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	167,681,080.00				122,161,619.57	12,999,136.73		2,705,998.49	83,840,540.00	575,483,937.60		938,874,038.93
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	167,681,080.00				122,161,619.57	12,999,136.73		2,705,998.49	83,840,540.00	575,483,937.60		938,874,038.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,447,508.29	1,643,075.09		1,321,821.92		62,272,284.06		59,503,522.60
（一）综合收益总额										108,940,914.46		108,940,914.46
（二）所有					-2,447,508.29	1,643,075.09						-4,090,583.38

者投入和减少资本												
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					4,053,898.44							4,053,898.44
4. 其他					-6,501,406.73	1,643,075.09						-8,144,481.82
(三) 利润分配										-46,668,630.40		-46,668,630.40
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-46,668,630.40		-46,668,630.40
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈												



余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								1,321,821.92				1,321,821.92
1. 本期提取								2,416,507.95				2,416,507.95
2. 本期使用								1,094,686.03				1,094,686.03
(六) 其他												
四、本期期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	2021 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、上年期末余额	167,757,520.00				122,677,977.84	19,009,433.89		1,888,181.71	76,465,244.31	464,594,970.62		814,374,460.59

额												
加： 会计 政策 变更												
期差 错更 正												
他										-18,53 7.40		-18,53 7.40
二、本 年期 初余 额	167,75 7,520. 00				122,67 7,977. 84	19,009 ,433.8 9		1,888, 181.71	76,465 ,244.3 1	464,57 6,433. 22		814,35 5,923. 19
三、本 期增 减变 动金 额（减 少以 “－”号 填列）	-76,44 0.00				-516,3 58.27	-6,010, 297.16		817,81 6.78	7,375, 295.69	110,90 7,504. 38		124,51 8,115. 74
（一） 综合 收益 总额										156,67 5,798. 47		156,67 5,798. 47
（二） 所有 者投 入和 减少 资本	-76,44 0.00				-516,3 58.27	-6,010, 297.16						5,417, 498.89
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					6,865, 725.63							6,865, 725.63
4. 其	-76,44				-7,382,	-6,010,						-1,448,

他	0.00				083.90	297.16						226.74
(三) 利润分配									7,375, 295.69	-45,76 8,294. 09		-38,39 2,998. 40
1. 提 取盈 余公 积									7,375, 295.69	-7,375, 295.69		
2. 对 所有 者(或 股东) 的分 配										-38,39 2,998. 40		-38,39 2,998. 40
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								817,816.78				817,816.78
1. 本期提取								1,750,697.16				1,750,697.16
2. 本期使用								932,880.38				932,880.38
(六) 其他												
四、本期期末余额	167,681,080.00				122,161,619.57	12,999,136.73		2,705,998.49	83,840,540.00	575,483,937.60		938,874,038.93

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

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 ENTERPRISES CO.,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 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 16,768.108 万股，注册资本为 16,768.108 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：超声水表、超声热量表、超声流量计、工业自动控制系统装置、试验机制造；通信设备制造；电子元器件及电子专用材料制造；阀门制造；配电开关控制设备制造；软件开发；信息系统集成和物联网技术服务；超声测流技术、节能技术推广服务；检测服务；工业设计服务；运行维护服务；电气设备、仪器仪表修理；货物及技术的进出口；机电工程施工总承包\*\*\*（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）。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 2023 年 4 月 24 日批准报出。

## 2、合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围无变化。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、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。

### 2、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“9、金融工具”、“17、固定资产”、“28、收入”。

## 1、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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

## 2、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。

## 3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

## 4、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。

## 5、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。

## 6、合并财务报表的编制方法

### (1) 合并范围

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：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

## 7、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。

## 8、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。

## 9、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**

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。

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）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

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。

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。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)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。

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。

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

## 10、 应收票据

详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“9、金融工具”。

## 11、 应收账款

详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“9、金融工具”。

## 12、 应收款项融资

详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“9、金融工具”。

### 13、 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“9、金融工具”。

### 14、 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。

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) 不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

#### (4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。



### **(5) 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。

## **15、 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“9、金融工具”。

## **16、 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。

## 17、 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（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20.00-30.00	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	5.00	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。

## 18、 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。

## 19、 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“21、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。

## 20、 无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

#### 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	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

### 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

无使用权不确定的无形资产。

#### (2) 内部研究开发支出会计政策

#### 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。

#### 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。

## 21、 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、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。

## 22、 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。

## 23、 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。

## 24、 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。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

## 25、 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。

## 26、 预计负债

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。

## 27、 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。

## 28、 收入

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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况  
无

## 29、 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。

### **30、 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。

## 31、 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)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。



## 32、 租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

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) 融资租赁的会计处理方法

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“9、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“9、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

### 33、 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）。

### 34、 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。

### 35、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部分别于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）；于 2022 年 5 月 19 日发布了财会〔2022〕13 号；于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），本公司自 2022 年 1 月 1 日起施行前述准则。	公司第五届董事会第五次会议审议通过。	

##### 1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

##### 1. 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### 2. 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规

定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## 2) 执行财会〔2022〕13 号

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了财会〔2022〕13 号，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## 3) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

### 1. 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## 2. 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业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结束后），应当按照所授予权益工具修改日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。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

### （2）重要会计估计变更

适用 不适用

## 六、税项

### 1、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%、6.00%、5.00%
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%

### 2、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。

根据《关于河北省2020年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕217号），本公司再次通过高新技术企业的认定（证书编号为：GR202013000250），有效期三年，2022年度企业所得税按照15%的税率执行。

## （2）汇中科技唐山有限公司

根据税务总局公告2021年第8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12.5%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。”

## 3、其他

无

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	54,965,926.74	46,725,457.19
其他货币资金	42,755,031.79	20,723,520.33
合计	97,720,958.53	67,448,977.52

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	11,900,133.14	2,858,068.38
定期存款	30,854,898.65	17,865,451.95
合计	42,755,031.79	20,723,520.33

## 2、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	63,182,156.17	40,242,739.73
其中：		
债务工具投资	63,182,156.17	40,242,739.73
合计	63,182,156.17	40,242,739.73

其他说明：

## 3、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	82,880.00	400,000.00
合计	82,880.00	400,000.00

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	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

## 4、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

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	16,030,611.50	5.97%	16,030,611.50	100.00%		575,121.50	0.20%	575,121.50	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备	365,371.50	0.13%	365,371.50	100.00%		575,121.50	0.20%	575,121.50	100.00%	

的应收账款										
单项金额重大且单项计提坏账准备的应收账款	15,665,240.00	5.84%	15,665,240.00	100.00%						
按组合计提坏账准备的应收账款	252,437,610.40	94.03%	25,732,063.61	10.19%	226,705,546.79	286,640,410.18	99.80%	22,371,735.69	7.80%	264,268,674.49
其中:										
按信用风险特征计提坏账准备	252,437,610.40	94.03%	25,732,063.61	10.19%	226,705,546.79	286,640,410.18	99.80%	22,371,735.69	7.80%	264,268,674.49
合计	268,468,221.90	100.00%	41,762,675.11	15.56%	226,705,546.79	287,215,531.68	100.00%	22,946,857.19	7.99%	264,268,674.49

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
唐山深恒科技有限公司	365,371.50	365,371.50	100.00%	预期无法收回
陕西亨达建设工程有限公司	15,665,240.00	15,665,240.00	100.00%	预期无法收回
合计	16,030,611.50	16,030,611.50		

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	174,711,228.83	8,735,561.44	5.00%
1-2 年	51,312,977.87	5,131,297.79	10.00%
2-3 年	17,455,194.06	5,236,558.22	30.00%
3-4 年	3,165,322.62	1,582,661.31	50.00%
4-5 年	3,734,510.83	2,987,608.66	80.00%
5 年以上	2,058,376.19	2,058,376.19	100.00%
合计	252,437,610.40	25,732,063.61	

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, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露



单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	174,711,228.83
1 至 2 年	62,237,217.87
2 至 3 年	22,375,736.06
3 年以上	9,144,039.14
3 至 4 年	3,242,832.62
4 至 5 年	3,842,830.33
5 年以上	2,058,376.19
合计	268,468,221.90

**(2) 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	22,946,857.19	31,582,270.16	12,286,299.24	480,153.00		41,762,675.11
合计	22,946,857.19	31,582,270.16	12,286,299.24	480,153.00		41,762,675.11

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	收回方式
广州市自来水有限公司	575,243.47	收回银行存款
中环寰慧（焦作）节能热力有限公司	539,201.80	收回银行存款
合计	1,114,445.27	

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	480,153.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江西顺鸿科技有限公司	货款	160,000.00	预期无法收回	董事会审批	否
徐州上若科技有限公司	货款	142,100.00	预期无法收回	董事会审批	否
广东南方碱业股份有限公司	货款	60,000.00	预期无法收回	董事会审批	否
合计		362,100.00			

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	18,039,711.50	6.72%	1,104,377.38
第二名	15,665,240.00	5.84%	15,665,240.00
第三名	9,569,389.00	3.56%	478,469.45
第四名	8,525,251.00	3.18%	426,262.55
第五名	7,058,526.95	2.63%	352,926.35
合计	58,858,118.45	21.93%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	终止确认金额	金融资产转移的方式	与终止确认相关的利得或损失
应收账款	39,110,919.98	应收账款保理	-461,457.85
合计	39,110,919.98		-461,457.85

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	6,504,600.00	6,903,390.00
供应链票据	8,853,585.00	1,396,721.25
合计	15,358,185.00	8,300,111.25

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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
银行承兑汇票	6,903,390.00	25,190,489.64	25,589,279.64		6,504,600.00	
供应链票据	1,396,721.25	10,538,641.50	3,081,777.75		8,853,585.00	

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
合计	8,300,111.25	35,729,131.14	28,671,057.39		15,358,185.00	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

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

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	6,096,183.48	
合计	6,096,183.48	

## 6、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	35,461,978.32	96.63%	13,050,047.14	92.88%
1 至 2 年	671,209.04	1.83%	797,261.70	5.67%
2 至 3 年	444,693.39	1.21%	147,359.37	1.05%
3 年以上	120,346.40	0.33%	55,254.20	0.40%
合计	36,698,227.15		14,049,922.41	

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	26,009,938.28	70.88
第二名	2,056,847.01	5.60
第三名	1,268,650.48	3.46
第四名	750,004.00	2.04
第五名	449,493.03	1.22
合计	30,534,932.80	83.20

其他说明：

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,780,477.86	12,591,955.57
合计	12,780,477.86	12,591,955.57

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

#### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

#### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

#### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

### (3) 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	12,227,706.95	12,307,948.77
备用金	11,100.00	576,687.14
其他	1,246,590.80	403,225.35
合计	13,485,397.75	13,287,861.26

## 2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	695,905.69			695,905.69
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	173,646.28			173,646.28
本期转回	164,632.08			164,632.08
2022 年 12 月 31 日余额	704,919.89			704,919.89

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,079,649.65
1 至 2 年	5,812,632.10
2 至 3 年	745,886.20
3 年以上	2,847,229.80
3 至 4 年	885,300.00
4 至 5 年	1,490,842.80
5 年以上	471,087.00
合计	13,485,397.75

## 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	695,905.69	173,646.28	164,632.08			704,919.89
合计	695,905.69	173,646.28	164,632.08			704,919.89

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	转回或收回金额	收回方式
乌海市热力有限责任公司	22,500.00	银行存款
合肥供水集团有限公司	22,192.00	银行存款
合计	44,692.00	——

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

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	3,000,000.00	1-2 年	22.25%	150,000.00
第二名	保证金	1,625,540.00	1 年以内、1-2 年、3-4 年	12.05%	81,277.00
第三名	保证金	1,161,655.00	4-5 年	8.61%	58,082.75
第四名	保证金	663,238.40	1-2 年	4.92%	33,161.92
第五名	往来款	600,000.00	1 年以内	4.45%	30,000.00
合计		7,050,433.40		52.28%	352,521.67

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

8、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	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值

		或合同履约成本减值准备			或合同履约成本减值准备	
原材料	167,796,878.65		167,796,878.65	96,173,863.03		96,173,863.03
在产品	21,892,268.74		21,892,268.74	15,570,154.32		15,570,154.32
库存商品	32,627,622.67		32,627,622.67	27,936,066.23		27,936,066.23
发出商品	11,386,836.16		11,386,836.16	8,761,472.16		8,761,472.16
委托加工物资	1,018,415.33		1,018,415.33	357,659.09		357,659.09
合计	234,722,021.55		234,722,021.55	148,799,214.83		148,799,214.83

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

9、合同资产

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
合同质保金	10,607,995.36	530,399.77	10,077,595.59	11,384,576.57	569,228.83	10,815,347.74
合计	10,607,995.36	530,399.77	10,077,595.59	11,384,576.57	569,228.83	10,815,347.74

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按信用风险特征组合计提坏账准备	371,571.29	410,400.35		
合计	371,571.29	410,400.35		——

其他说明：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
债权投资		85,597,172.60
增值税留抵	5,886,495.60	2,361,002.78
其他	149,528.75	
合计	6,036,024.35	87,958,175.38

其他说明：

## 11、 固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	305,963,767.59	309,688,523.53
合计	305,963,767.59	309,688,523.53

### (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	291,477,942.10	77,515,567.00	8,839,515.92	23,428,373.81	401,261,398.83
2.本期增加金额		14,076,889.26		3,003,415.04	17,080,304.30
-购置		11,675,905.09		2,860,229.30	14,536,134.39
-在建工程转入		2,400,984.17		143,185.74	2,544,169.91
3.本期减少金额		2,402,659.52			2,402,659.52
-处置或报废		2,402,659.52			2,402,659.52
4.期末余额	291,477,942.10	89,189,796.74	8,839,515.92	26,431,788.85	415,939,043.61
二、累计折旧					
1.期初余额	42,933,263.80	28,150,026.22	3,500,175.76	16,989,409.52	91,572,875.30
2.本期增加金额	9,325,437.24	7,272,042.64	1,476,360.77	2,510,684.63	20,584,525.28
-计提	9,325,437.24	7,272,042.64	1,476,360.77	2,510,684.63	20,584,525.28
3.本期减少金额		2,182,124.56			2,182,124.56
-处置或报废		2,182,124.56			2,182,124.56
4.期末余额	52,258,701.04	33,239,944.30	4,976,536.53	19,500,094.15	109,975,276.02
三、减值准备					
四、账面价值					
1.期末账面价值	239,219,241.06	55,949,852.44	3,862,979.39	6,931,694.70	305,963,767.59
2.期初账面价值	248,544,678.30	49,365,540.78	5,339,340.16	6,438,964.29	309,688,523.53

### (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

### (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------



#### (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

#### (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

### 12、 在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,994,440.55	1,074,710.82
合计	1,994,440.55	1,074,710.82

#### (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
户用热表智能装配线				89,741.88		89,741.88
工业仪表装配线				332,008.58		332,008.58
户用热表包装线				134,794.83		134,794.83
户表离线 FCT 改造				28,918.46		28,918.46
双工位阀控组装生产线				418,490.43		418,490.43
工业仪表传感器智能生产线 1#线				2,702.05		2,702.05
其他				68,054.59		68,054.59
PLM 项目	999,646.02		999,646.02			
户用传感器 3 和 4 号线	994,794.53		994,794.53			
合计	1,994,440.55		1,994,440.55	1,074,710.82		1,074,710.82

#### (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		999,646.02			999,646.02	72.70%	72.70%				自有资金
户用传感器 3 和 4 号线	1,400,000.00		994,794.53			994,794.53	71.06%	71.06%				自有资金

合计	2,775,000.00		1,994,440.55			1,994,440.55					
----	--------------	--	--------------	--	--	--------------	--	--	--	--	--

### (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

### (4) 工程物资

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

其他说明：

## 13、 使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	859,569.57	859,569.57
2.本期增加金额	479,813.49	479,813.49
-新增租赁	479,813.49	479,813.49
3.本期减少金额	98,931.54	98,931.54
-转出至固定资产		
-处置	98,931.54	98,931.54
4.期末余额	1,240,451.52	1,240,451.52
二、累计折旧		
1.期初余额	160,184.38	160,184.38
2.本期增加金额	378,330.04	378,330.04
-计提	378,330.04	378,330.04
3.本期减少金额	49,465.80	49,465.80
-处置	49,465.80	49,465.80
4.期末余额	489,048.62	489,048.62
三、减值准备		
四、账面价值		
1.期末账面价值	751,402.90	751,402.90
2.期初账面价值	699,385.19	699,385.19

其他说明：

## 14、 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	72,331,645.60	336,000.00		23,254.00	5,474,752.13	78,165,651.73

2.本期增加金额					1,351,511.45	1,351,511.45
-购置					1,351,511.45	1,351,511.45
3.本期减少金额						
4.期末余额	72,331,645.60	336,000.00		23,254.00	6,826,263.58	79,517,163.18
二、累计摊销						
1.期初余额	10,831,876.96	336,000.00		23,254.00	977,780.79	12,168,911.75
2.本期增加金额	1,456,647.72				470,976.51	1,927,624.23
-计提	1,456,647.72				470,976.51	1,927,624.23
3.本期减少金额						
-处置						
4.期末余额	12,288,524.68	336,000.00		23,254.00	1,448,757.30	14,096,535.98
三、减值准备						
四、账面价值						
1.期末账面价值	60,043,120.92				5,377,506.28	65,420,627.20
2.期初账面价值	61,499,768.64				4,496,971.34	65,996,739.98

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%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

## 15、 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	80,327.06	558,433.94	139,109.58		499,651.42
房屋装修改造	2,094,929.38	1,038,531.62	1,012,031.76		2,121,429.24
其他		602,489.48	59,557.26		542,932.22
合计	2,175,256.44	2,199,455.04	1,210,698.60		3,164,012.88

其他说明：

## 16、 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
坏账准备	48,344,447.19	7,252,712.60	26,466,885.36	3,970,160.52

政府补助	14,467,500.00	2,170,125.00	15,734,444.44	2,360,166.67
股份支付	1,491,676.93	223,751.54	6,567,346.47	985,101.97
其他	274,098.92	41,114.84		
合计	64,577,723.04	9,687,703.98	48,768,676.27	7,315,429.16

(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	182,156.17	27,323.43	242,739.73	36,410.96
设备一次性加计扣除	10,288,935.13	1,543,340.27		
合计	10,471,091.30	1,570,663.70	242,739.73	36,410.96

(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期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		9,687,703.98		7,315,429.16
递延所得税负债		1,570,663.70		36,410.96

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

17、 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	106,929,048.31	5,346,452.42	101,582,595.89	45,097,873.07	2,254,893.65	42,842,979.42
预付设备款	1,165,262.00		1,165,262.00	7,995,763.18		7,995,763.18
合计	108,094,310.31	5,346,452.42	102,747,857.89	53,093,636.25	2,254,893.65	50,838,742.60

其他说明：

18、 应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	78,573,723.91	19,567,881.71

合计	78,573,723.91	19,567,881.71
----	---------------	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 19、 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	61,476,553.09	68,315,365.32
应付工程款	3,119,992.51	4,709,534.77
应付设备款	2,551,144.64	1,289,160.04
应付安装费	4,664,379.25	1,998,477.73
其他	1,577,263.62	1,062,726.78
合计	73,389,333.11	77,375,264.64

### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

## 20、 合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	11,948,959.00	10,339,568.04
合计	11,948,959.00	10,339,568.04

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
----	------	------

## 21、 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	12,756,423.17	71,964,823.27	76,110,587.78	8,610,658.66
二、离职后福利-设定提存计划		7,352,698.83	7,352,698.83	
三、辞退福利		97,287.70	97,287.70	
合计	12,756,423.17	79,414,809.80	83,560,574.31	8,610,658.66

### (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	12,491,804.00	56,469,956.16	60,536,343.25	8,425,416.91
2、职工福利费		4,920,576.54	4,920,576.54	
3、社会保险费		4,423,503.82	4,423,503.82	
其中：医疗保险费		3,969,031.62	3,969,031.62	
工伤保险费		452,450.21	452,450.21	
生育保险费		2,021.99	2,021.99	
4、住房公积金		5,103,174.68	5,103,174.68	
5、工会经费和职工教育经费	264,619.17	1,047,612.07	1,126,989.49	185,241.75
合计	12,756,423.17	71,964,823.27	76,110,587.78	8,610,658.66

### (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		6,975,269.57	6,975,269.57	
2、失业保险费		377,429.26	377,429.26	
合计		7,352,698.83	7,352,698.83	

其他说明：

## 22、 应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,265,174.43	4,998,517.91
企业所得税	3,325,545.01	12,080,903.95
个人所得税	61,516.47	80,925.21
城市维护建设税	158,562.21	349,896.26
教育费附加	67,955.23	149,955.53
地方教育费附加	45,303.49	99,970.36
合计	5,924,056.84	17,760,169.22

其他说明：

## 23、 其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	505,585.49	291,753.46
合计	505,585.49	291,753.46

### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

## (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

## (3) 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	290,947.72	284,922.64
董事津贴	120,000.00	
其他	94,637.77	6,830.82
合计	505,585.49	291,753.46

### 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

## 24、 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	409,119.30	277,064.39
合计	409,119.30	277,064.39

其他说明：

## 25、 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	1,553,299.49	1,344,084.16
合计	1,553,299.49	1,344,084.16

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

其他说明：

## 26、 租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

房屋建筑物	133,533.74	284,684.67
合计	133,533.74	284,684.67

其他说明：

## 27、 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	15,734,444.44	600,000.00	1,866,944.44	14,467,500.00	尚未到摊销期
合计	15,734,444.44	600,000.00	1,866,944.44	14,467,500.00	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计 入营业 外收入 金额	本期计入其 他收益金额	本期冲减 成本费用 金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
物联网发展专项资金	800,000.00			200,000.00			600,000.00	与资产相关
智能超声水表产业化项目	9,000,000.00			1,000,000.00			8,000,000.00	与资产相关
新兴产业发展专项资金	1,440,000.00			160,000.00			1,280,000.00	与资产相关
建筑节能专项资金	44,444.44			44,444.44				与资产相关
科技创新领军人才	250,000.00			250,000.00				与收益相关
市互联网与制造业融合发展试点项目	100,000.00						100,000.00	与收益相关
智能阀控水表的研究与应用专项资金	100,000.00			100,000.00				与收益相关
公用事业用阀门及控制系统产业化项目	4,000,000.00	500,000.00		112,500.00			4,387,500.00	与资产相关
基于 5G 和大数据技术的供热末端平衡调节的研究		100,000.00					100,000.00	与资产相关
合计	15,734,444.44	600,000.00		1,866,944.44			14,467,500.00	

其他说明：



## 28、 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	167,681,080.00						167,681,080.00

其他说明：

## 29、 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（股本溢价）	99,578,783.31		6,501,406.73	93,077,376.58
其他资本公积	22,582,836.26	4,053,898.44		26,636,734.70
合计	122,161,619.57	4,053,898.44	6,501,406.73	119,714,111.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- （1）回购股份转到员工持股计划账户，减少资本溢价 6,501,406.73 元；
- （2）公司确认股份支付费用，增加其他资本公积 4,053,898.44 元。

## 30、 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	12,999,136.73	14,642,211.82	12,999,136.73	14,642,211.82
合计	12,999,136.73	14,642,211.82	12,999,136.73	14,642,211.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- （1）本期回购股份，增加库存股 14,642,211.82 元；
- （2）上期回购股份转到第三期员工持股计划账户，减少库存股 12,999,136.73 元。

## 31、 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	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	27.30	-66.37				-66.37		-39.07
外币财务报表折算差额	27.30	-66.37				-66.37		-39.07
其他综合收	27.30	-66.37				-66.37		-39.07

益合计								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

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：

### 32、 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	2,705,998.49	2,416,507.95	1,094,686.03	4,027,820.41
合计	2,705,998.49	2,416,507.95	1,094,686.03	4,027,820.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 33、 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	83,840,540.00			83,840,540.00
合计	83,840,540.00			83,840,540.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 34、 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	573,506,029.15	464,105,029.29
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）		-18,537.40
调整后期初未分配利润	573,506,029.15	464,086,491.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	108,548,753.19	155,187,831.35
减：提取法定盈余公积		7,375,295.69
应付普通股股利	46,668,630.40	38,392,998.40
期末未分配利润	635,386,151.94	573,506,029.15

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。

### 35、 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	506,714,203.54	253,278,157.29	523,524,209.84	234,525,473.16
其他业务	778,477.81	748,009.94	12,274.34	

合计	507,492,681.35	254,026,167.23	523,536,484.18	234,525,473.16
----	----------------	----------------	----------------	----------------

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	507,492,681.35			507,492,681.35
其中：				
超声热量表及系统	102,738,691.35			102,738,691.35
超声水表及系统	303,345,214.36			303,345,214.36
超声流量计及系统	49,380,470.97			49,380,470.97
其他	52,028,304.67			52,028,304.67

与履约义务相关的信息：

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。

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 41,737,272.64 元，其中，41,737,272.64 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 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。

其他说明：

### 36、 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	1,704,590.31	2,154,216.17
教育费附加	730,512.42	924,732.68
房产税	2,905,106.68	2,904,664.40
土地使用税	1,857,266.60	1,857,266.60
印花税	173,376.18	166,669.43
地方教育费附加	487,008.28	613,900.60
合计	7,857,860.47	8,621,449.88

其他说明：

### 37、 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	20,538,507.68	21,549,667.61
差旅费	9,293,864.29	8,505,904.09
业务招待费	7,329,345.26	9,177,956.22

服务费	5,566,944.39	3,433,423.51
三包费用	3,048,813.32	2,462,212.66
广告宣传费	2,776,959.47	2,611,793.95
股权激励成本	1,158,641.01	1,315,422.18
招标及代理费	992,610.05	741,844.25
办事处费用	684,829.63	755,572.44
折旧	555,872.65	360,391.04
办公费	545,354.63	674,595.19
中介机构费	424,388.54	679,981.37
通讯费	338,307.39	403,147.73
工会经费	308,969.35	342,004.24
其他	4,573,099.49	2,955,497.72
合计	58,136,507.15	55,969,414.20

其他说明：

### 38、 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	14,619,097.54	12,842,704.18
折旧	6,217,295.68	5,058,715.48
中介机构费	2,721,712.03	2,167,119.10
无形资产摊销	1,566,569.78	1,550,104.44
绿化环保及公共设施	1,146,299.53	2,027,776.70
劳务费	1,087,002.45	977,772.34
办公费	1,103,726.42	966,412.49
股权激励成本	1,244,364.30	2,995,179.30
电费	926,880.42	804,755.41
业务招待费	555,215.26	453,642.82
长期待摊费用摊销	510,913.02	255,179.41
差旅费	379,141.33	364,587.66
车辆使用费	377,176.85	280,702.87
工会经费	356,231.10	348,016.12
产权证照及认证费	236,320.76	585,857.75
其他	2,015,327.44	1,828,743.67
合计	35,063,273.91	33,507,269.74

其他说明：

### 39、 研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	21,477,192.04	23,266,625.14

材料费	4,742,995.78	3,398,378.36
试验试制费(模具、工装)	2,278,726.65	2,986,045.83
折旧	2,111,272.05	2,123,874.27
燃料、动力费	916,148.77	795,173.28
试制产品检验费	759,876.21	146,305.61
设备维护调试费	502,265.85	402,510.20
无形资产摊销	213,870.12	157,161.17
其他	671,336.19	278,302.95
合计	33,673,683.66	33,554,376.81

其他说明：

#### 40、 财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	24,354.24	8,296.76
其中：租赁负债利息费用	21,743.49	8,296.76
减：利息收入	614,066.00	711,865.74
汇兑损益	-111,943.05	304,038.80
其他	237,695.38	111,513.71
合计	-463,959.43	-288,016.47

其他说明：

#### 41、 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	6,023,714.88	4,438,323.81
增值税退税	20,288,369.48	21,075,924.08
代扣个人所得税手续费		120,245.54
合计	26,312,084.36	25,634,493.43

#### 42、 投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	882,068.23	2,327,671.24
债权投资在持有期间取得的利息收入	1,178,898.63	1,836,802.73
处置债权投资取得的投资收益	-41,214.68	1,262,750.73
应收账款保理产生的投资收益	-461,457.85	
合计	1,558,294.33	5,427,224.70

其他说明：

#### 43、 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	-60,583.56	-1,338,958.90
合计	-60,583.56	-1,338,958.90

其他说明：

#### 44、 信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-9,014.20	-695,905.69
应收账款坏账损失	-19,295,970.92	-7,339,191.51
合计	-19,304,985.12	-8,035,097.20

其他说明：

#### 45、 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	-3,052,729.71	-1,052,076.27
合计	-3,052,729.71	-1,052,076.27

其他说明：

#### 46、 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
固定资产处置损益	32,141.95	-59,975.65
使用权资产处置损益	934.26	
合计	33,076.21	-59,975.65

#### 47、 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	240,500.00	103,000.00	240,500.00
补偿金		372,220.00	
其他	37,501.87	32,500.00	37,501.87
合计	278,001.87	507,720.00	278,001.87

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特 殊补贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
一次性留 工培训补 助	唐山高新技 术产业开发 区社会保 险服务中 心	奖励	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而	是	否	240,500.00		与收益相关

			获得的补助					
工业“三品”示范企业奖励	唐山高新技术产业开发区发展改革局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
安全生产先进企业奖励金	唐山高新技术产业开发区应急管理局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		3,000.00	与收益相关

其他说明：

#### 48、 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
对外捐赠	37,600.00	200,000.00	37,600.00
赔偿金	14,716.00		14,716.00
其他	12,805.92	3,883.16	12,805.92
合计	65,121.92	203,883.16	65,121.92

其他说明：

#### 49、 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	17,338,098.98	25,439,151.38
递延所得税费用	-989,667.35	-2,101,018.92
合计	16,348,431.63	23,338,132.46

##### (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	124,897,184.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,734,577.72
子公司适用不同税率的影响	55,255.71
调整以前期间所得税的影响	854,635.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	98,959.14
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	285.10
研发加计扣除	-3,395,281.23
所得税费用	16,348,431.63

其他说明：

## 50、 现金流量表项目

### (1) 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	4,997,270.44	7,234,904.16
收回保证金	11,552,809.80	7,949,491.00
利息收入	321,168.14	432,558.56
其他	129,159.00	461,428.08
合计	17,000,407.38	16,078,381.80

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 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	21,658,236.21	12,816,823.80
往来款	37,231,052.87	34,304,542.44
付现费用	1,613,970.78	1,122,997.06
其他	180,652.80	963,495.10
合计	60,683,912.66	49,207,858.40

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 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	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

### (4) 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
定期存款	33,000,000.00	15,000,000.00
合计	33,000,000.00	15,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (5) 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	6,497,730.00	5,036,019.01
中国证券登记结算有限公司深圳分公司代扣分红个人所得税	1,362,280.28	642,471.73
合计	7,860,010.28	5,678,490.74

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：



**(6) 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
回购离职人员股份		478,185.71
股权激励回购股份	14,642,211.82	12,999,136.73
代付分红个人所得税	1,362,280.28	642,471.73
合计	16,004,492.10	14,119,794.17

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

**51、 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	108,548,753.19	155,187,831.35
加：资产减值准备	22,357,714.83	9,087,173.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,584,525.28	18,883,206.77
使用权资产折旧	378,330.04	142,321.71
无形资产摊销	1,927,624.23	1,848,168.16
长期待摊费用摊销	1,210,698.60	574,181.20
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）	-33,076.21	59,975.65
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	60,583.56	1,338,958.90
财务费用（收益以“－”号填列）	62,786.89	183,117.28
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,558,294.33	-5,427,224.70
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,372,274.82	-1,696,243.09
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,534,252.74	-181,446.57
存货的减少（增加以“－”号填列）	-85,922,806.72	-82,121,780.18
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-65,543,731.05	-94,541,528.08
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	18,061,928.64	4,063,064.98
其他	5,527,365.63	7,906,871.67
经营活动产生的现金流量净额	24,824,380.50	15,306,648.52
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	54,965,926.74	46,725,457.19
减：现金的期初余额	46,725,457.19	79,744,031.67
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	8,240,469.55	-33,018,574.48

## (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	54,965,926.74	46,725,457.19
可随时用于支付的银行存款	54,965,926.74	46,725,457.19
三、期末现金及现金等价物余额	54,965,926.74	46,725,457.19

其他说明：

## 52、 所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	42,755,031.79	保证金、定期存款
合计	42,755,031.79	

其他说明：

## 53、 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			297,137.21
其中：美元	42,663.26	6.9646	297,132.54
澳元	0.99	4.7138	4.67
应收账款			5,168,508.42
其中：美元			
新加坡币	13,238.60	5.1831	68,616.99
澳元	1,081,906.62	4.7138	5,099,891.43
长期借款			
其他应付款			4,457.34
其中：美元	640.00	6.9646	4,457.34

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

## 54、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
物联网发展专项资金	2,000,000.00	递延收益/其他收益	200,000.00
智能超声水表产业化项目	10,000,000.00	递延收益/其他收益	1,000,000.00
新兴产业发展专项资金	1,600,000.00	递延收益/其他收益	160,000.00
建筑节能专项资金	200,000.00	递延收益/其他收益	44,444.44
基于 5G 和大数据技术的供热末端平衡调节的研究	100,000.00	递延收益	
公用事业用阀门及控制系统产业化项目	4,500,000.00	递延收益/其他收益	112,500.00
科技创新领军人才	250,000.00	其他收益	250,000.00
智能阀控水表的研究与应用专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
企业吸纳毕业生社保补贴	944,429.37	其他收益	944,429.37
突出贡献奖	200,000.00	其他收益	200,000.00
稳岗补贴	393,514.47	其他收益	393,514.47
外经贸发展专项资金	199,117.60	其他收益	199,117.60
河北省超声测试计量仪器技术创新中心奖励性后补助经费	200,000.00	其他收益	200,000.00
科技企业研发投入后补助	545,709.00	其他收益	545,709.00
2020 年数据管理能力成熟度评估 DCMM/省级两化融合类项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年度省绿化工厂	200,000.00	其他收益	200,000.00
评价优秀省企业技术中心	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
一次性留工培训补助	240,500.00	营业外收入	240,500.00
市互联网与制造业融合发展试点项目	100,000.00		
其他	274,000.00	其他收益	274,000.00

### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 八、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

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

## 九、与金融工具相关的风险

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	合计
应付票据		78,573,723.91				78,573,723.91
应付账款		73,389,333.11				73,389,333.11
应付职工薪酬		8,610,658.66				8,610,658.66
应交税费		5,924,056.84				5,924,056.84
其他应付款		505,585.49				505,585.49
其他流动负债		1,553,299.49				1,553,299.49
合计		168,556,657.50				168,556,657.50

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	合计
应付票据		19,567,881.71				19,567,881.71
应付账款		77,375,264.64				77,375,264.64
应付职工薪酬		12,756,423.17				12,756,423.17
应交税费		17,760,169.22				17,760,169.22
其他应付款		291,753.46				291,753.46
其他流动负债		1,344,084.16				1,344,084.16
合计		129,095,576.36				129,095,576.36

### 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	297,132.54	4.67	297,137.21	167,576.47	564,840.57	732,417.04
应收账款		5,168,508.42	5,168,508.42		2,663,565.84	2,663,565.84
其他应付款	4,457.34		4,457.34	4,086.82		4,086.82

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
合计	301,589.88	5,168,513.09	5,470,102.97	171,663.29	3,228,406.41	3,400,069.70

于 2022 年 12 月 31 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 6,031.80 元（2021 年 12 月 31 日： 3433.27 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、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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		63,182,156.17		63,182,156.17
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		63,182,156.17		63,182,156.17
（1）债务工具投资		63,182,156.17		63,182,156.17
（二）其他债权投资		15,358,185.00		15,358,185.00
持续以公允价值计量的资产总额		78,540,341.17		78,540,341.17
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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。

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

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。

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

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

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

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

**9、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。

## 十一、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本公司控股股东及实际控制人为张力新，持股比例为 37.95%，表决权比例为 37.95%。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、在其他主体中的权益”。

### 3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
唐山百特印刷有限公司	公司 2022 年度独立董事控制的公司



其他说明：

#### 4、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	393,769.89			323,842.99

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	4,989,246.04	6,422,307.89

#### 5、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	41,132.72	148,077.00

## 十二、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	1,007,400.00
公司本期行权的各项权益工具总额	770,543.00
公司本期失效的各项权益工具总额	503,700.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	第二期员工持股计划行权价格为 6.67 元/股，剩余期限为 5 个月；第三期员工持股计划行权价格为 6.45 元/股，剩余期限为 17 个月。

其他说明：

**(1) 第一期员工持股计划**

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：393,043.00  
 公司本期失效的各项权益工具总额：0.00  
 公司第一期员工持股计划已全部解锁。

**(2) 第二期员工持股计划**

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：377,500.00  
 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 6.67 元/股，剩余期限为 5 个月。

**(3) 第三期员工持股计划**

公司本期授予的各项权益工具总额：1,007,400.00  
 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：503,700.00  
 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 6.45 元/股，剩余期限为 17 个月。

**2、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。
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	26,672,190.70
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,205,543.71

其他说明：

**(1) 第一期员工持股计划**

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：8,033,798.85 元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：1,338,966.51 元。

其他说明：经本公司临时股东大会 2020 年 8 月 20 日审议批准，本公司实行第一期员工持股计划。本次员工持股计划的资金总额 4,991,646.10 元，以“份”作为认购单位，每份份额为 1.00 元，持股计划的份额为 4,991,646.10 份，涉及的标的股票规模为 786,086 股。参加本次员工持股计划的员工共计 29 名，认购总金额为 4,991,646.10 元。本次员工持股计划的受让价格为 6.35 元/股。

### **(2) 第二期员工持股计划**

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：3,943,144.83 元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：2,017,422.93 元。

其他说明：经本公司临时股东大会 2021 年 4 月 20 日审议批准，本公司实行第二期员工持股计划。本次员工持股计划的资金总额 5,035,850.00 元，以“份”作为认购单位，每份份额为 1.00 元，持股计划的份额为 5,035,850.00 份，涉及的标的股票规模为 755,000 股。参加本次员工持股计划的员工共计 27 名，认购总金额为 5,035,850.00 元。本次员工持股计划的受让价格为 6.67 元/股。

### **(3) 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：849,154.27 元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：849,154.27 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。本次员工持股计划的资金总额 6,497,730.00 元，以“份”作为认购单位，每份份额为 1.00 元，持股计划的份额为 6,497,730.00 份，涉及的标的股票规模为

1,007,400.00 股。参加本次员工持股计划的员工共计 39 名，认购总金额为 6,497,730.00 元。本次员工持股计划的受让价格为 6.45 元/股。

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

公司第三期员工持股计划业绩考核以 2021 年营业收入为基数，2022 年营业收入增长率不低于 10%。若第三期员工持股计划第一个解锁期的公司业绩考核指标未达成，则该解锁期对应的标的股票权益不得解锁，第二个解锁期不设置公司层面业绩考核。因公司未完成非市场条件，故第三期员工持股计划第一个解锁期不得解锁。

### 5、其他

无

## 十三、承诺及或有事项

### 1、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。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司未结清保函金额 535.37 万元。

#### (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。

#### (3) 其他

## 十四、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	49,938,299.70
经审议批准宣告发放的利润或股利	49,938,299.70

利润分配方案	每 10 股派息 1 元（含税），送红股 2 股（含税）
--------	------------------------------

## 2、其他资产负债表日后事项说明

## 十五、其他重要事项

### 1、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。

#### （2）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	102,738,691.35	303,345,214.36	49,380,470.97	53,570,584.84	509,034,961.52	-1,542,280.17	507,492,681.35
营业成本	42,524,305.95	184,666,385.95	7,321,304.80	20,919,307.84	255,431,304.54	-1,405,137.31	254,026,167.23
对联营和合营企业的投资收益							
信用减值损失					-19,304,985.12		-19,304,985.12
资产减值损失					-3,052,729.71		-3,052,729.71
折旧费和摊销费					24,240,621.55	-135,047.40	24,105,574.15
利润总额（亏损总额）					124,899,085.46	-1,900.64	124,897,184.82
所得税费用					16,348,431.63		16,348,431.63
净利润（净亏损）					108,550,653.83	-1,900.64	108,548,753.19
资产总额					1,203,614,988.87	-10,521,102.89	1,193,093,885.98
负债总额					197,403,220.07	-316,786.83	197,086,433.24
其他重要的非现金项目							

折旧费和摊销费以外的其他非现金费用							
对联营和合营企业的长期股权投资							
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额							

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

(4) 其他说明

## 2、其他

# 十六、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

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	16,030,611.50	5.98%	16,030,611.50	100.00%		575,121.50	0.20%	575,121.50	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	365,371.50	0.14%	365,371.50	100.00%		575,121.50	0.20%	575,121.50	100.00%	
单项金额重大且单项计提坏账准备的应收账款	15,665,240.00	5.84%	15,665,240.00	100.00%						
按组合计提坏账准备的应收	252,209,155.39	94.02%	25,712,346.11	10.19%	226,496,809.28	286,625,395.17	99.80%	22,370,984.94	7.80%	264,254,410.23

账款										
其中：										
按信用 风险特 征计提 坏账准 备	252,044, 075.39	93.96%	25,712,3 46.11	10.20%	226,331, 729.28	286,625, 395.17	99.80%	22,370,9 84.94	7.80%	264,254, 410.23
关联方 组合	165,080. 00	0.06%			165,080. 00					
合计	268,239, 766.89	100.00%	41,742,9 57.61	15.56%	226,496, 809.28	287,200, 516.67	100.00%	22,946,1 06.44	7.99%	264,254, 410.23

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
唐山深恒科技有限公司	365,371.50	365,371.50	100.00%	预期无法收回
陕西亨达建设工程有限公司	15,665,240.00	15,665,240.00	100.00%	预期无法收回
合计	16,030,611.50	16,030,611.50		

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	174,318,508.83	8,715,925.44	5.00%
1-2 年	51,312,162.86	5,131,216.29	10.00%
2-3 年	17,455,194.06	5,236,558.22	30.00%
3-4 年	3,165,322.62	1,582,661.31	50.00%
4-5 年	3,734,510.83	2,987,608.66	80.00%
5 年以上	2,058,376.19	2,058,376.19	100.00%
关联方组合	165,080.00		
合计	252,209,155.39	25,712,346.11	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	174,483,588.83
1 至 2 年	62,236,402.86
2 至 3 年	22,375,736.06
3 年以上	9,144,039.14
3 至 4 年	3,242,832.62

4 至 5 年	3,842,830.33
5 年以上	2,058,376.19
合计	268,239,766.89

### (2) 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	22,946,106.44	31,562,593.41	12,285,589.24	480,153.00		41,742,957.61
合计	22,946,106.44	31,562,593.41	12,285,589.24	480,153.00		41,742,957.61

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	收回方式
广州市自来水有限公司	575,243.47	收回银行存款
中环寰慧（焦作）节能热力有限公司	539,201.80	收回银行存款
合计	1,114,445.27	

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	480,153.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江西顺鸿科技有限公司	货款	160,000.00	预期无法收回	董事会审批	否
徐州上若科技有限公司	货款	142,100.00	预期无法收回	董事会审批	否
广东南方碱业股份有限公司	货款	60,000.00	预期无法收回	董事会审批	否
合计		362,100.00			

应收账款核销说明：

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	18,039,711.50	6.73%	1,104,377.38
第二名	15,665,240.00	5.84%	15,665,240.00
第三名	9,569,389.00	3.57%	478,469.45
第四名	8,525,251.00	3.18%	426,262.55
第五名	7,058,526.95	2.63%	352,926.35



合计	58,858,118.45	21.95%	
----	---------------	--------	--

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

项目	终止确认金额	金融资产转移的方式	与终止确认相关的利得或损失
应收账款	39,110,919.98	应收账款保理	-461,457.85
合计	39,110,919.98		-461,457.85

**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

无

其他说明：

**2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,765,844.00	12,581,953.83
合计	12,765,844.00	12,581,953.83

**(1) 应收利息**

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

**(2) 应收股利**

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

### (3) 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	12,227,706.95	12,307,948.77
备用金	11,100.00	576,687.14
其他	1,230,764.00	392,697.20
合计	13,469,570.95	13,277,333.11

#### 2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	695,379.28			695,379.28
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	172,453.34			172,453.34
本期转回	164,105.67			164,105.67
2022 年 12 月 31 日余额	703,726.95			703,726.95

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

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	4,063,822.85
1 至 2 年	5,812,632.10
2 至 3 年	745,886.20
3 年以上	2,847,229.80
3 至 4 年	885,300.00
4 至 5 年	1,490,842.80
5 年以上	471,087.00
合计	13,469,570.95

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	695,379.28	172,453.34	164,105.67			703,726.95
合计	695,379.28	172,453.34	164,105.67			703,726.95

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	转回或收回金额	收回方式
乌海市热力有限责任公司	22,500.00	银行存款
合肥供水集团有限公司	22,192.00	银行存款
合计	44,692.00	

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

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	3,000,000.00	1-2 年	22.27%	150,000.00
第二名	保证金	1,625,540.00	1 年以内、1-2 年、3-4 年	12.07%	81,277.00
第三名	保证金	1,161,655.00	4-5 年	8.62%	58,082.75
第四名	保证金	663,238.40	1-2 年	4.92%	33,161.92
第五名	往来款	600,000.00	1 年以内	4.45%	30,000.00
合计		7,050,433.40		52.33%	352,521.67

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

- 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款  
8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

### 3、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	10,212,204.54		10,212,204.54	10,094,462.75		10,094,462.75
合计	10,212,204.54		10,212,204.54	10,094,462.75		10,094,462.75

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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	10,085,657.29	117,741.79				10,203,399.08	
汇中仪表(香港)有限公司	8,805.46					8,805.46	
合计	10,094,462.75	117,741.79				10,212,204.54	

#### (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)	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											

#### (3) 其他说明

### 4、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	502,803,939.18	252,428,600.30	522,435,000.13	234,079,548.75
其他业务	915,620.67	748,009.94	168,179.10	
合计	503,719,559.85	253,176,610.24	522,603,179.23	234,079,548.75

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计

商品类型	503,719,559.85			503,719,559.85
其中：				
超声热量表及系统	102,738,691.35			102,738,691.35
超声水表及系统	303,345,214.36			303,345,214.36
超声流量计及系统	49,380,470.97			49,380,470.97
其他	48,255,183.17			48,255,183.17

与履约义务相关的信息：

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。

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 41,627,212.64 元，其中，41,627,212.64 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 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。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	882,068.23	2,130,679.77
债权投资在持有期间取得的利息收入	1,178,898.63	1,836,802.73
处置债权投资取得的投资收益	-41,214.68	1,262,750.73
应收账款保理产生的投资收益	-461,457.85	
合计	1,558,294.33	5,230,233.23

## 十七、补充资料

### 1、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
非流动资产处置损益	33,076.21	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,264,214.88	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-60,583.56	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-27,620.05	
理财产品产生的损益	2,019,752.18	

减：所得税影响额	1,234,325.95	
合计	6,994,513.71	--

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

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		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	11.28%	0.6517	0.6517
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.55%	0.6097	0.6097

## 3、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