



汇中仪表股份有限公司

2020 年半年度报告

2020-052

2020 年 07 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张力新、主管会计工作负责人曹贺刚及会计机构负责人(会计主管人员)曹贺刚声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

（一）新型冠状病毒感染的肺炎疫情带来的经营风险

2020 年初，新型冠状病毒感染的肺炎疫情席卷全国并在全球范围内爆发，各国政府积极应对并采取防控措施，共同抗击疫情。虽然目前国内疫情已得到有效控制，但国外疫情发展形势依旧严峻，疫情将给全球各产业生产和经营带来不同程度的不利影响，公司 2020 年度业绩可能也会受到一定程度影响。

应对措施：

1、公司按照当地政府指导，采取了多项有效控制疫情的必要措施，于 2020 年 2 月 10 日复工，是当地首批复工企业之一，并在短期内迅速恢复了日常产能；

2、公司鼓励业务人员在疫情期间通过电话、网络等多种手段积极与客户联系，为客户提供远传咨询和服务；

3、由于计量仪表产品属于民生工业产品，行业总体发展逻辑不会因此发生根本性变化，并不会直接导致公司日常经营发生重大变化，公司将持续关注全球疫情形势变化，加强动态化管理应对风险。

（二）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。

（三）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。公司近年来始终坚持超声测流的主业，不断加大对技术研发的投入，是目前国内最大的超声测流产品研发和生产基地之一。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 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。

（四）产能扩大后的市场风险

目前，公司生产的超声测流产品在国内外市场发展前景广阔，超声测流产品智能制造车间第一条生产线已完成设备调试并投入使用，该条生产线产能为 30 万台，产能增长幅度较大。虽然公司产品在技术、性能、质量上有较好的竞争优势，在市场上已得到客户的广泛认可，拥有较高的品牌形象和知名度，产销情况良好，但如果超声测流产品智能制造车间项目建成投产后市场环境发生了较大不利变化或市场开拓不能如期推进，公司届时将面临产能扩大导致的产品销售风险。

应对措施：

对于新建智能制造车间新增产能，公司将根据经营发展实际需要及市场情况逐步释放产能，以避免产能扩大导致的产品销售风险。

（五）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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	9
第三节 公司业务概要	12
第四节 经营情况讨论与分析	24
第五节 重要事项.....	33
第六节 股份变动及股东情况	44
第七节 优先股相关情况	48
第八节 可转换公司债券相关情况	49
第九节 董事、监事、高级管理人员情况	50
第十节 公司债券相关情况	52
第十一节 财务报告.....	53
第十二节 备查文件目录	146

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
《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	2020 年半年度
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。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	董事会秘书助理
姓名	冯大鹏	刘士岩
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	0315-3856690,15733 300371	0315-3856690,15733 300371
传真	0315-3190081	0315-3190081
电子信箱	300371@hzyb.com、tshzmb@hzyb.com	300371@hzyb.com、tshzmb@hzyb.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	151,879,533.08	101,587,980.18	49.51%
归属于上市公司股东的净利润（元）	40,114,924.37	27,291,935.63	46.98%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	36,927,123.94	23,686,549.65	55.90%
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,312,684.38	-3,670,587.52	135.76%
基本每股收益（元/股）	0.2433	0.1662	46.39%
稀释每股收益（元/股）	0.2422	0.1656	46.26%
加权平均净资产收益率	5.49%	4.32%	1.17%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	831,659,791.38	827,076,469.40	0.55%
归属于上市公司股东的净资产（元）	724,641,721.99	715,160,604.35	1.33%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,031,228.51	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,750,445.84	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-535,552.08	
理财产品产生的收益	504,231.18	
减：所得税影响额	562,553.02	
合计	3,187,800.43	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 公司业务概述

汇中仪表股份有限公司始创于1994年，20多年来一直致力于超声测流技术的研究及超声测流产品的研发和生产，并于2014年在深圳证券交易所创业板上市。公司利用上市募集的资金，建设了新厂一期项目，包括综合楼、生产楼、检定实验室、机加工车间、职工食堂等5栋建筑，占地面积70余亩，建筑面积近50,000平方米。公司自筹资金1亿元投资建设的新厂二期项目即超声测流产品智能制造车间项目自2018年7月开工以来进展顺利，项目建成后公司总占地面积将达到近120亩，总建筑面积近10万平方米，是国内最大的超声测流产品研发和生产基地之一。

公司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，超声测流产品口径范围为DN15-DN15000，覆盖了从源水计量、出厂水计量、引调水、城市供水管网、城镇供水一体化、工商业用水计量、居民用户用水计量的供水全流程计量，覆盖了从热源计量、供热管网、楼栋热计量和分户热计量等供热全流程计量。公司超声测流产品和系统还能够广泛应用至工业、水利、石化、热电、钢铁、煤炭等用水量较大的行业。

近几年，公司将“转型升级”确定为重要发展战略，“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。通过几年的尝试，公司已经与多家客户合作，开展服务型计量业务，在行业内开创了新的业务模式，公司以自有资金投资建设的超声测流产品智能制造车间第一条生产线已完成设备调试并投入使用，该条生产线产能为30万台，为公司业务扩张奠定了良好基础。

报告期内，公司仍将超声测流技术的研究和创新作为工作核心，并已取得多项专利和软件著作权，实现多款产品迭代。同时，公司积极推进物联网、大数据应用技术与超声测流产品的融合，加速智慧供水、供热应用平台的研发升级和应用，继续全方位深度拓展市场需求，为客户提供定制化的整体解决方案。

(二) 主要产品

1 供热系列产品及智慧供热系统

公司供热系列产品及智慧供热系统主要用于供热计量领域，产品口径范围为DN15-DN15000，传感器数量从单声路（每个声路有1对即2个传感器）到18声路，具有高精度、高稳定性和低功耗等特点，实现了从热源计量、供热管网、楼栋热计量、和分户热计量的全热网、全流程、全覆盖。

公司针对供热行业特点，深度挖掘客户需求，推出了热源结算成套方案、智慧管网检测方案、混水站失水计量方案、二网智能调节方案等综合性解决方案，并将方案通过智慧供热系统实现落地，为客户提供了精细化计量、全热网检测、智能分析、精准调节、节能提升、数据运营、辅助决策等功能模块，为供热行业客户提高管理效率、降低管理成本、提升管理能力奠定了基础。

公司供热系列产品主要有：



户用超声热量表



管段式超声热量表

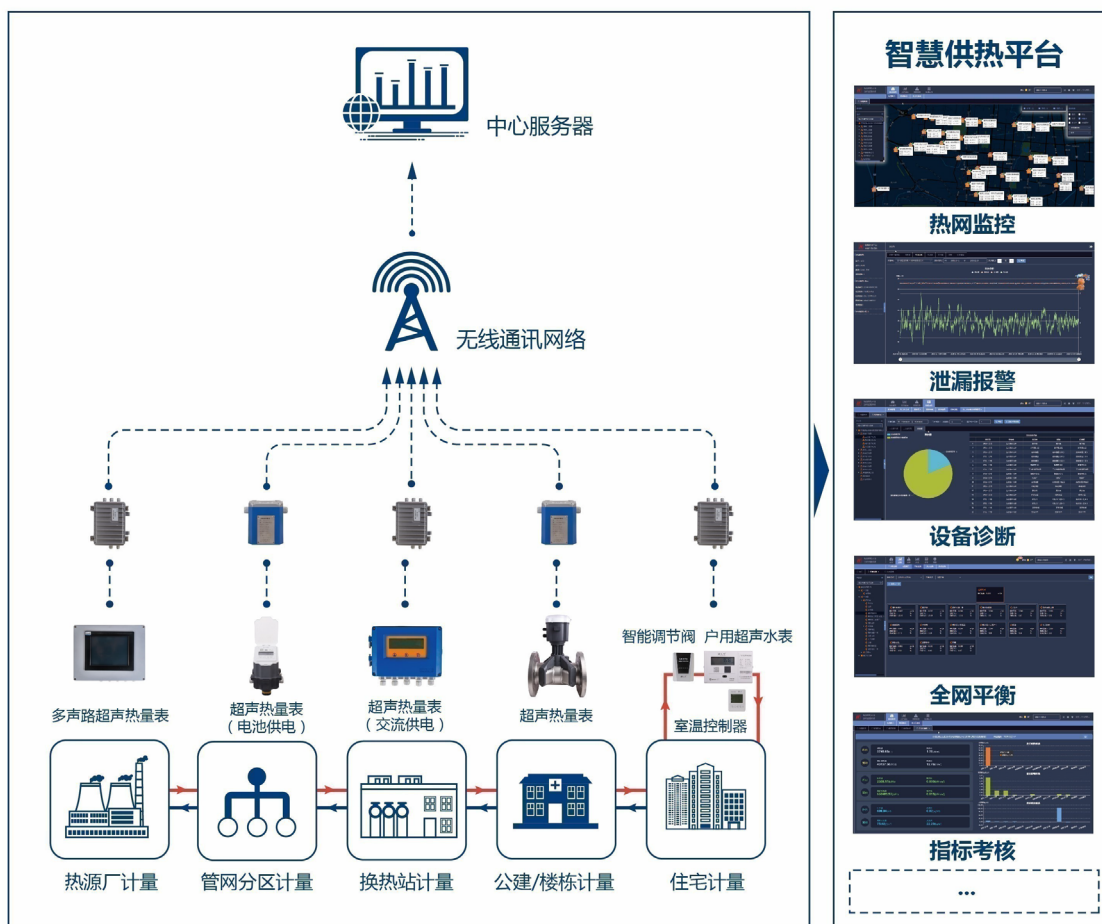


插入式超声热量表



多声路超声热量表

公司供热系列产品具体应用场景如下图所示：



2 供水系列产品及智慧供水系统

公司供水系列产品及智慧供水系统主要用于供水计量领域，产品口径范围为DN15-DN15000，传感器数量从单声路（每个声路有1对即2个传感器）到18声路，具有始动流量低、准确度高、可靠性强、压力损失小、电池供电、使用寿命长等显著特点，实现了源水计量、出厂水计量、引调水、城市供水管网、城镇供水一体化、工商业用水计量、居民用户用水计量的全流程全覆盖，包括贸易结算、管理考核两个业务大类的的所有计量点。

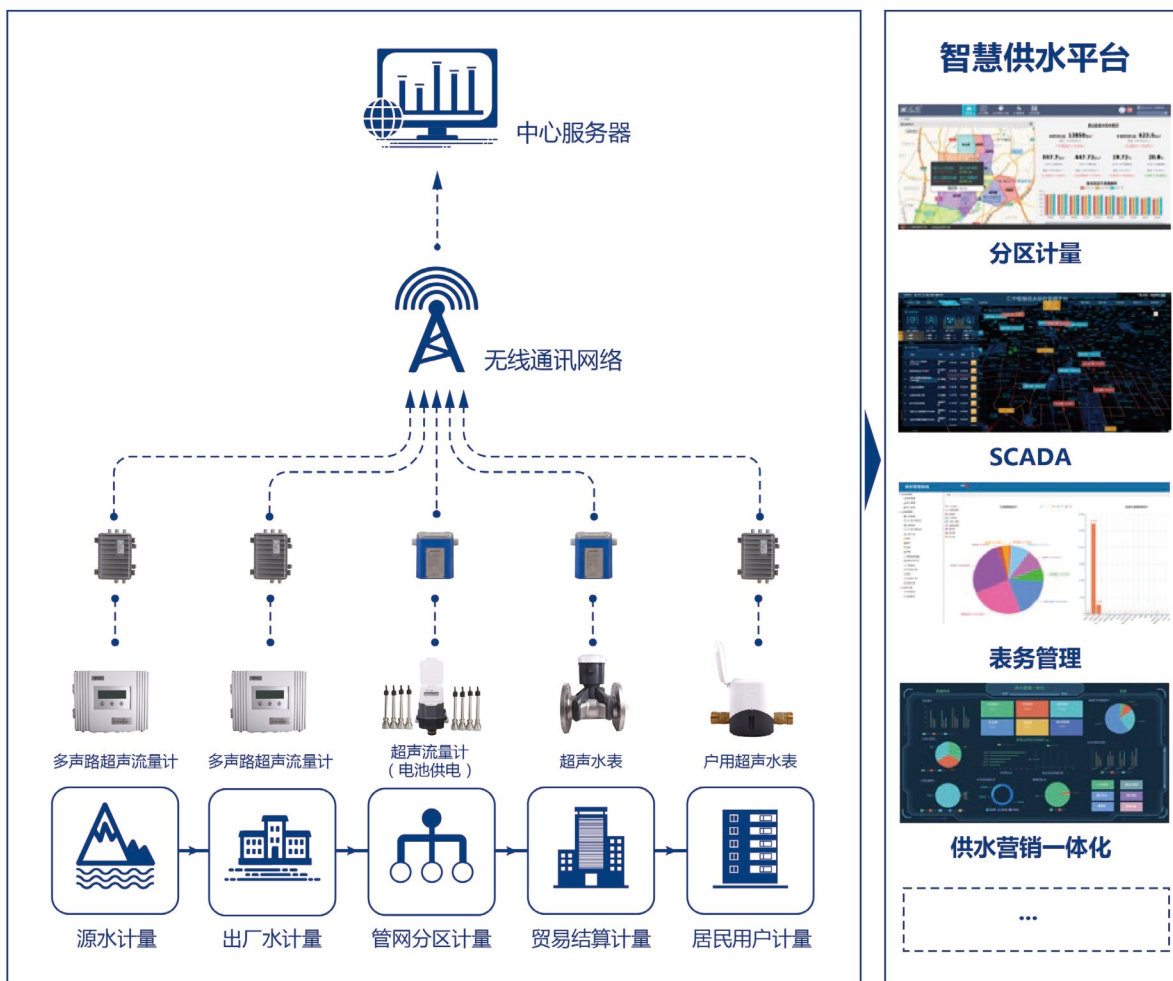
公司在无线通讯技术尤其是低功耗广域物联网（LPWA）技术与超声测流产品结合上投入了巨大的研发资源，已实现全部产品的NB-IoT配套，并能够提供包括4G、LoRa、Sigfox、射频传输等多种无线通讯解决方案。

公司结合供水行业特点，针对供水产业链的各环节为客户提供定制化计量产品和服务，制定了分区计量控漏方案、工商用户供水计量方案、居民社区供水计量方案等综合性解决方案，并通过智慧供水系统实现供水行业管网信息管理、成本控制、漏耗控制、水量抄收、便民服务、分析决策、指挥调度、设备管理等功能，为帮助供水行业客户提高管理效率、降低管理成本、提升管理水平，有效控制漏损率等奠定基础。

公司供水系列产品主要有：



公司供水系列产品具体应用场景如下图：



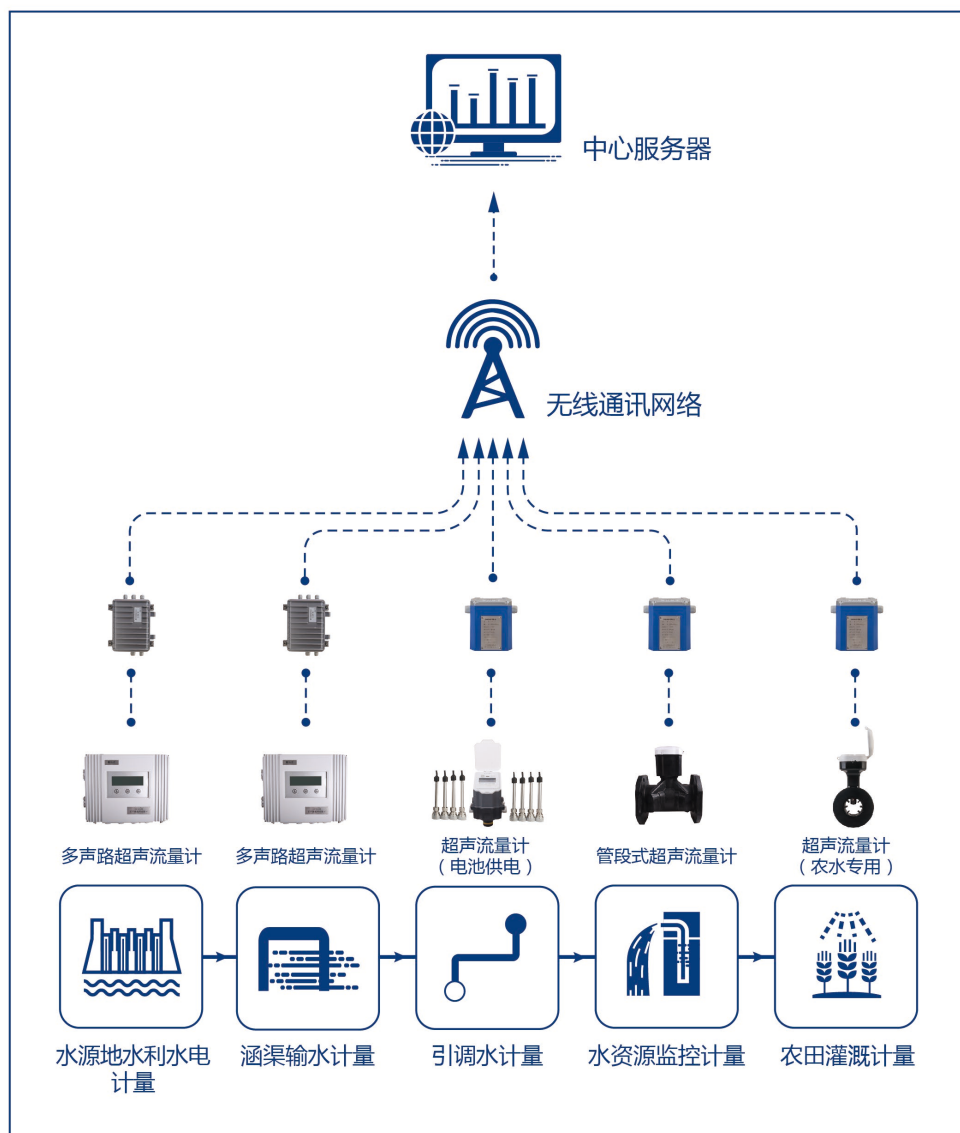
3 超声流量计系列产品及配套系统

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：



公司超声流量计系列产品应用情况如下：



（三）主要经营模式

1 采购模式

1.1 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。

1.2 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。

1.3 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

3.1 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。

3.1.1 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。

3.1.2 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。

3.2 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

3.3 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。

4 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，由售后服务部、远程运维部组成，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。

(四) 行业基本情况

(1) 行业基本特点

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）。

供应用仪器仪表指在气体/液体/电力供应过程中用于计量、调节和控制的仪器装置，通常包括水表、电表、热量表和燃气表，主要用于农业、工业、商业办公及居民住宅等领域能源耗用的贸易结算。

水表行业

水表按测量原理及结构特征不同，国内水表产品可分为机械水表、带电子装置的机械水表（智能水表1.0）、电子水表（智能水表2.0）。

机械水表：行业发展初期，国内水表多为传统机械水表产品，传统机械水表通过测定叶轮的转速来测流量，具有始动流量高、计量精度低，传动部件易磨损、锈蚀，使用寿命短等特点。

智能水表1.0：2003年以来，随着传感器应用技术、远程通讯技术、无线射频技术的逐步成熟，以及一户一表、阶梯水价等政策推行，智能水表1.0产品应运而生。智能水表1.0产品通过在传统机械装置基础上设置机电转换装置，将水表旋转量机械信号转换为脉冲电信号或位置电信号，经过通信接口转换为数据信息后，通过网络传输至数据中心，进而实现数据远传、预付费用水管理、网络阀控、用水定量控制等应用功能，在一定程度上满足了供水管理信息化应用需求，但其核心计量方式仍采用机械运动装置，在计量原理和计量性能上与机械水表无本质区别。

智能水表1.0产品实践应用的关键在于机电信号转换和数据远程传输两方面。其中，机电信号转换主要通过脉冲、光电、摄像等数据采集技术将机械装置信号转换为数字信号，并通过现代信号处理技术对采集信号进行处理运算和信号保真；数据

远程传输主要是利用有线远传总线技术、无线局域网、串口通讯、无线广域网和无线蜂窝网等现代通讯技术等数字信号传输至数据中心，满足不同的场景应用实践需要。

智能水表2.0: 2013年以来，随着超声、电磁、射流等现代电子流量传感技术、低功耗与微弱信号处理技术的发展成熟，以及高性能超声换能器、精密计时芯片的推广应用，以超声水表、电磁水表为代表的智能水表2.0产品开始逐步被市场所认可。

智能水表2.0产品采用无机械运动装置，计量时无机械磨损，计量精度不易下降，使用寿命较长；量程比高、始动流量低、可有效识别微小水流量，解决跑、冒、滴、漏等问题；其所采用直通式管段结构、水流阻碍小、压损较小，可实现节能降耗目标；产品结构防护等级较高，产品在暴晒、灰尘、高低温、浸泡等复杂环境下稳定性较高。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，智能水表2.0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。

热量表行业

热量表是用于测量、计算及显示水流经过热交换系统所释放或吸收热量值的仪表。热量表按流量传感器测量原理主要分为机械式、电磁式和超声波式三类，其中电磁式和超声波式热量表属于智能热量表范畴。

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，相比于电磁式热量表。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智能热量表产品类型。

流量计行业

流量计广泛应用于工业、农业、煤炭、冶金、水利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。

(2) 行业发展状况

水表行业

国际方面：全球水表行业发展已有200多年历史，水表产品已由最初全机械结构逐渐发展为机械水表与智能水表并存状态。智能水表市场主要集中于美国、西欧等发达国家和地区，该等区域国家在供水计量基础设施建设、互联网、信息化建设等方面的多年积累，为智能水表产品的广泛应用打下基础，也产生了法国爱拓利公司、美国申舒斯公司等一批国际领先企业。该类企业在研发设计、工艺制造、计量系统及集成应用等方面具有丰富的经验，具有较强话语权和品牌影响力。

近年来，日本、新加坡、中国等亚洲国家一直在积极推动智慧水务政策部署与实施，并在城市供水基础设施建设持续加强投入。在沙特阿拉伯、非洲等水资源极度紧缺国家或地区，部分政府也在积极推动智能供水计量改革，对外采购进口智能水表，缓解用水供需矛盾。

总体来看，全球智能水表市场发展前景较好。

国内方面：我国水表行业起步相对较晚，智能水表在我国发展历史相对较短，但增长速度较为迅速。近年来，在一户一表、三供一业、定期强检轮换、阶梯水价收费等政策推动下，以及下游水务集团、供水企业降低管网漏损率水平、提高供水运营效益、加强智慧水务建设等需求因素驱动下，我国智能水表产品市场需求快速增长。

我国《水表行业“十三五”发展规划纲要》指出，“十三五”期间智能水表（含智能应用系统）销售收入占全部水表销售比例要达到40%。另外，随着智慧水务的发展，智能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，例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、渗透水监测与定位、水质检测与预警、大用户用水综合分析等领域。智能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。

受益于国家政策推动、智慧水务发展，我国智能水表市场前景广阔。

热量表行业

国际方面：目前，全球市场方面，欧洲已成为热量表应用规模最大的地区，其次为亚太、北美等地区。丹麦、法国、芬兰等欧洲国家已建立起完善的供热计量收费体系，其集中供热系统处于国际领先水平。

国内方面：智能热量表市场主要集中在黑龙江、吉林、辽宁等北方15个供暖地区，随着热计量改革进程的加深，行业内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。

流量计行业

国际方面：一些进口品牌厂商例如西门子公司、瑞特迈尔公司、韩国昌民公司等公司，由于产品历史悠久，且有着较好的研发体系，在国际市场上有着较强的竞争优势。

国内方面：传统流量计一般采用外贴式换能器，容易受管壁材料等外界影响，维护工作量大、精确度低。随着技术的不断进步，目前市场上的主流产品是管段式流量计和插入式流量计。

管段式流量计是将换能器提前安装在管段上，安装时需要截断现场管道，将管段式流量计整体安装后再恢复现场，因此，若不是在管道铺设阶段同步安装的话，施工难度较大、周期较长、成本较高。

插入式即将换能器通过技术手段插入载有流体的管道中，实现换能器与流体直接接触进行计量。插入式流量计无需停水断管，施工周期较短、难度小、成本可控。

(3) 行业技术趋势

1.与产品计量性能、质量等有关的关键核心技术的持续创新

行业内优势企业将围绕与产品计量性能、稳定性和耐用性等方面密切相关的核心部件、核心材料进一步提升，并在高分辨率、低漂移、低功耗的专用计时芯片，高运算速度、大储存容量、低功耗的嵌入式微处理芯片，超声换能器压电材料应用，高稳定性工程塑料材料应用等方面加大研发力度。

2.物联网无线通讯技术、大数据应用技术与计量仪表的深度融合

NB-IoT以其覆盖广、连接多、成本低、功耗低等特点成为无线传输方式中的典型技术流派。无线通信技术与计量仪表进行深度融合，并结合数据挖掘分析实现在线监控、科学调度、主动管理等功能。

3.从单一提供产品向提供定制化整体解决方案转变

借助于物联网、大数据、云计算等信息计划的发展，行业内企业竞争焦点将从智能仪表产品的研发、生产与销售，向以智能终端计量表具为基础、提供管控系统及数据服务上延伸，为下游水务集团、供水企业、供热主管部门及相关企事业单位提供智慧水务、智慧供热的定制化整体解决方案。

(4) 公司所处行业地位

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。

(5) 行业市场分析

水表行业

在全球城市化进程不断加快、水资源供需矛盾日益突出的大背景下，通过对用户安装水表并进行计量收费，是提升用水效率、避免资源浪费的重要途径之一，有利于增强国家水资源整体调控部署能力。

国内水表市场的增长主要来自于以下两方面：

一是增量空间，主要来自于我国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”等政策落实对水表市场的推动。根据《国家新型城镇化规划（2014-2020年）》提出的发展目标，到2020年，我国常住人口城镇化率达到60%左右，城镇公共供水普及率达到90%。

二是存量空间，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，水表到期更换，为水表行业带来大量的存量需求。

经过数十年发展，我国水表行业已逐步发展成机械式水表与智能水表并存的现状。随着《水表行业“十三五”发展规划纲要》提出了“十三五”期间智能水表销售收入占全部水表销售比例达到40%的目标，以及“居民阶梯水价”政策的深入推广，并在水务集团、供水企业降低管网漏损率水平、提高供水运营效益、加强智慧水务建设等长短期需求的驱动下，智能水表将

在未来的居民生活用水、工业生产用水中起到更大的作用，我国智能水表产品市场渗透率将进一步提升。

目前，机械水表的市场竞争比较激烈，传统的机械水表生产企业大多没有自主知识产权的超声测流技术。而智能水表及其智慧水务系统对企业研发水平、创新能力、售后服务及为客户提供供水系统整体解决方案的综合能力要求较高，且该行业集成了大量的电子、通讯等技术，并已逐渐形成技术壁垒。未来，随着用户计量和智能化应用需求不断提升，行业集中度会进一步提高，值得关注的是，随着行业发展，一些头部计量企业开始对智能水表2.0中的超声水表进行研究和推广，未来对超声测流技术的运用将是趋势所在。

热量表市场

在我国节能减排、可持续发展理念的大背景下，国内热量表市场的增长主要来自于以下方面：

一是国家相关政策的出台为持续深化供热计量改革提供了有力支持。

2017年9月，发改委等四部委发布《关于推进北方采暖地区城镇清洁供暖的指导意见》，明确要求“要大力提高热用户端能效，进一步推进供热计量收费，严格执行供热计量相关规定和标准，做好供热计量设施建设、使用、收费等工作，促进热用户端节能降耗”。

2017年12月，发改委等十部委发布《北方地区冬季清洁取暖规划（2017-2021）》再次明确，“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”。

二是新增一些非集中供热领域市场。

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、部分东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。

流量计市场

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。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化。
固定资产	比期初增加 71.62%，主要系公司二期工程项目结转固定资产所致。
无形资产	无重大变化。
在建工程	比期初减少 95.05%，主要系公司二期工程项目结转固定资产所致。
货币资金	比期初减少 74.87%，主要系报告期内现金分红及在建工程支出所致。
应收款项融资	比期初减少 66.91%，主要系上年末及本期收到的银行承兑汇票已大部分用于结算所致。

预付款项	比期初增加 39.16%，主要系预付供应商材料款增加所致。
其他应收款	比期初增加 64.95%，主要系员工备用金用借款及销售保证金增加所致。
存货	比期初增加 46.59%，主要系公司本报告期根据销售情况增加备货所致。
其他流动资产	比期初减少 46.14%，主要系公司本报告期列报此项目的理财产品减少所致。
其他非流动资产	比期初增加 41.36%，主要系预付工程款增加所致。

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

（一）核心技术

公司坚持以创新为技术核心理念，坚定实施“转型升级”战略，致力于打造国际领先的超声测流品牌，为客户提供一流的产品与服务。公司数十年如一日在超声测流技术上潜心耕耘，结合服务转型和智能制造升级，利用大数据云计算和仿真，在时间测量、机械设计、工业设计、流程工艺、智能服务系统等方面上取得丰硕的成果。

目前公司拥有：河北省企业技术中心、河北省超声测流技术工程实验室、河北省超声测试计量仪器技术创新中心（筹）等研发设计平台；中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的汇中仪表股份有限公司检测和校准实验室；近百项专利技术、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。

报告期内，公司自主创新研发的自转剔除技术和压缩编码技术在国内外用户NB-IoT超声水表试点应用成功。自转剔除技术，有效的解决传统计量仪表因“自转”引起非正常计量问题；压缩编码技术，有效解决了物联网产品因传统多包上报导致电池寿命缩短的问题。

公司自主研发的球冠型蝶阀技术在供热温控一体化市场上投入使用，该结构有较好的密封性耐久性，同时能有效解决传统阀门因结垢带来的开关失效问题，提升阀体寿命。

另外，公司在大数据和云计算方面持续研发投入，并将研发成果应用于公司的智慧供水平台、智慧供热平台。智慧平台在多个供水供热企业获得成功应用，帮助客户在降低漏损、提升运维服务效率、智慧社区管理等方面取得了显著效果。

公司基于大数据建立的漏损模型应用于分区计量漏损监测，帮助多个客户发现管网漏点，实现漏损常态化监控，持续降低漏损率；基于大数据建立的告警模型应用于远程运维，帮助客户开展供热计量系统运维，提升运维工作效率，降低运维成本，保障供热计量收费；基于大数据建立的用水模型实现漏水、房屋空置、用水人口数等分析，助力疫情期间实现在线精准排查，有效的避免了传统上门排查方式带来的交叉感染的风险，一定程度上提升了疫情防控效率。

报告期内，公司研发投入835.82万元，较上年同期增长32.38%。公司新增专利授权6项，其中实用新型专利5项、外观设计专利1项。

截至报告期末，公司共计拥有有效专利74项，其中发明专利6项、实用新型专利46项、外观设计专利22项；无线电发射设备型号核准证14个。

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
1	一种仪表的SIM卡密封结构	ZL201921343573.9	实用新型	2019.08.19~2029.08.19
2	一种小口径超声水表结构	ZL201921509200.4	实用新型	2019.09.11~2029.09.11
3	一种多声路超声测流管段体结构	ZL201921593371.X	实用新型	2019.09.24~2029.09.24
4	一种超声传感器安装结构	ZL201921855151.X	实用新型	2019.10.31~2029.10.31

5	一种蝶阀密封结构	ZL201921997975.0	实用新型	2019.11.19~2029.11.19
6	超声水表	ZL202030088862.0	外观设计	2020.03.17~2029.03.17

（二）核心产品

公司主营产品包括超声水表、超声热量表、超声流量计及相关配套系统。经过二十多年的市场开拓和技术积累，已经形成了一批优势产品，包括CRL-H户用超声热量表、CRL-G管段式超声热量表、SCL-61H户用超声水表、SCL-61D超声水表（不锈钢）、SCL-76电池供电插入式超声流量计、SCL-83便携式超声流量计、SCL-9多声路超声流量计等。

公司利用产品在供水/供热管网上全口径计量的优势（产品口径DN15-DN15000，覆盖所有供水/供热管网计量口径），从计量角度切入，将业务范围拓展到针对用户实际业务问题提出整体解决方案。其中，供水行业相关方案包括：分区计量漏损控制方案、小区DMA漏点定位方案、社区供水管理方案等；供热行业相关方案包括：全热网监测方案、供热管网漏损控制解决方案、公共建筑节能解决方案、居民室内温控一体化解决方案等。这些方案从客户实际需求出发，具有高效、快速、低成本、可持续等优势，能够使客户投资取得可观的收益，得到了客户的极大认可。

经过多年的创新发展，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。

产品介绍参见“公司业务概要”中的“一、报告期内公司从事的主要业务”的相关内容。

（三）核心团队

公司拥有一支专业的管理、生产、营销、技术和服务团队，团队骨干成员在专业领域内平均工作超过10年，不仅具有开放的管理思维、丰富的技术研发经验和市场营销经验，而且对超声测流、供水计量、供热计量在广度和深度上都有着深刻的认识。公司核心管理层即董监高团队平均年龄42.5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。

2020年1月，公司根据经营发展需要对组织结构进行了新一轮调整并成功实施。调整后，公司进一步明确了供水、供热、工业水利三大事业部职能，提升了检测和校准实验室、生产计划部等部门的组织级别，优化了部门职能划分，提升了一批中高级管理人员，充分激发了团队活力，为公司未来几年的发展奠定了组织和人员基础。

（四）核心战略

“转型升级”是公司现阶段发展的核心战略。“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。

近年来，随着“管网安全监控”“漏损率控制”“智慧城市”“大数据应用”等概念陆续进入供水/供热行业高层管理者的工作思路，计量器具生产企业的服务能力备受关注。在国际市场，产-供-销分段式管理已经是非常成熟的商业模式，计量服务企业在行业中扮演着举足轻重的作用。报告期内，公司在各地开展了以服务为核心的业务探索，为客户提供包括远程抄表、设备运维、数据分析等模块在内的综合计量服务，取得了不错的市场效果。

随着“中国制造2025”战略的提出，公司也积极响应国家政策，开始智能制造方向的探索。2018年，公司决定以自有资金1亿元投资建设超声测流智能制造车间项目。目前，公司超声测流产品智能制造车间第一条生产线已完成设备调试并投入使用，该条生产线产能为30万台。

报告期内，公司已建成户用仪表智能产线、工业仪表智能产线、不锈钢管段柔性加工智能产线，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、产品数据信息化管理系统。公司在充分理解智能制造逻辑和思维的基础上，学习德国、日本、美国等工业强国的制造哲学与理论，运用工业大数据应用技术、信息-物理系统技术（CPS）、机器换人等技术，结合超声测流产品工艺和多年生产管理数据经验，独立、自主的搭建了超声测流产品智能制造平台。

随着超声测流产品智能制造车间和智能制造平台的投入使用，公司将实现智能订单、产品柔性定制、产品全生命周期

管理、智能仓储等功能，同时在提高产品质量和一致性、提高生产效率、降低人工成本等关键管理领域取得长足进步，为公司中长期发展奠定基础。

（五）核心文化

公司以“感恩、责任、坚持、学习”为企业文化核心内容，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，二十年来取得了巨大的成就：规模增长近40倍，作为唐山市唯一的创业板上市公司，上市以来累计分红接近一亿元。

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。2019年，首期40%的限制性股票成功解锁，收益率符合预期。该举措有利于吸引、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。

（六）公司治理体系和治理能力

公司十分重视治理体系和治理能力建设。自成立以来，公司先后取得质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、测量管理体系、售后服务体系认证、信息管理体系认证等，涵盖了从设计开发、生产制造到技术服务等的全工作流程，保证公司具有良好的运营管理能力。报告期内，公司将“公司治理”作为年度关键词，通过对各类体系的系统化梳理，全面完善公司治理体系建设，防范风险，保障发展。同时，公司将投入资源提高公司治理能力，尤其是核心管理团队即董监高团队的履职能力建设。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司管理层及广大员工齐心协力，积极贯彻落实年度经营计划，在以下几个方面有所成效：

（一）2020年半年度公司营业收入和净利润均实现一定程度增长。

2020年半年度公司实现营业收入15,187.95万元，比去年同期增长49.51%；净利润4,011.49万元，比去年同期增长46.98%。主要原因为超声水表销量的增长。

（二）深耕超声测流领域，持续创新和改善产品线。

对超声测流技术的研究和相关产品的研发、生产是公司立命之本。

报告期内，公司研发投入835.82万元，较上年增长32.38%。公司新增专利授权6项，其中实用新型专利5项、外观设计专利1项。

截至报告期末，公司共计拥有有效专利74项，其中发明专利6项、实用新型专利46项、外观设计专利22项；无线电发射设备型号核准证14个。

（三）推进物联网无线通讯产品产业化。

作为首批参与NB-IoT技术应用研发的企业之一，持续推进主流物联网无线通讯技术与主流测流产品的融合（例如NB-IoT、LoRa、Sigfox等技术），并扩大涉及的无线通讯技术范围（例如Wireless-M-Bus等国外应用无线技术），推进符合国际物联网市场产品的产业化转换进度。同时，建立无线远传信息化管理平台，以实现远程监测、控制、定制服务等客户服务功能。

（四）加速智慧供水、智慧供热应用平台的研发升级和应用。

公司自主研发的智慧供水平台、智慧供热平台面向节水、节能行业，已积累了大量的应用客户。智慧供水平台已实现从水源、制水、输水、分区漏损、社区管理到居民用户计量管理等服务；智慧供热平台已实现从热源、长输供热、换热站调控、一次网二次网平衡调节、分区漏损检测到居民供热平衡等服务。该两个平台通过深入的行业大数据分析、建模，进一步完善了智能化决策层的功能，同时助力提升节水、节能行业的精细化管理能力和改变全社会的节水、节能意识。

（五）基本完成智能制造平台建设，助力转型升级。

超声测流产品智能制造平台项目完成后公司整体规模为：占地面积8.3万平米，建筑面积9.4万平米，既满足了公司发展空间需求，同时也成为国内规模最大的超声测流研发、生产基地之一。通过该平台，公司将实现智能订单、产品柔性定制、产品全生命周期管理、智能仓储、云服务等，能够全方位、多角度的满足客户需求，为实现传统制造升级为智能制造的战略打下坚实基础。

随着智能制造生产线的全面推进，公司已建成户用型仪表智能产线、工业水表智能产线、不锈钢管段柔性加工智能产线，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、产品数据信息化管理系统。

（六）优化完善公司治理能力和治理体系建设。

新型冠状病毒感染的肺炎疫情使公司充分意识到完善公司治理体系、提高公司治理能力的重要性。报告期内公司以质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、测量管理体系、售后服务体系认证、信息管理体系为基础，全面梳理和

完善公司治理体系，防范风险、保障发展。同时，公司投入资源提高公司治理能力，尤其是核心管理团队即董监高团队的履职能力建设。

（七）持续引进优秀人才，优化人力资源管理体系。

人力资源的开发、管理是公司发展战略的重要组成部分。公司的研发团队是保持公司技术创新能力的核心资源，销售团队是创造利润的主力军。

报告期内，公司加大了人才引进力度，提高了公司核心技术团队的活力和创新能力，从而增强了公司的核心竞争力，保证了公司科研梯队式储备战略的顺利实施。公司为了更好的与当地市场对接，逐步实施销售人员本地化的销售人才战略，有利于更好的实现与地区市场的衔接，同时也降低了人力资源成本。同时，公司坚持自主培养与外部引进相结合的人才战略，在应届毕业生的选拔培养方面下大力气，截至报告期末，公司招聘2020年应届毕业生58人，其中硕士8人、本科生47人。

综上，公司在持续深耕超声测流领域的基础上，推进物联网、大数据应用技术与超声测流产品的融合，加速智慧供水、供热应用平台的研发升级和应用，优化完善公司治理结构，以稳健推动公司高速、可持续发展。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	151,879,533.08	101,587,980.18	49.51%	主要系报告期内超声水表及系统软件销售订单大幅增加所致。
营业成本	73,256,127.38	42,780,428.79	71.24%	主要系销售收入同比增长及低毛利率产品销售占比相对增加所导致。
销售费用	19,605,383.67	18,385,881.88	6.63%	
管理费用	11,769,405.75	12,468,477.35	-5.61%	
财务费用	-306,301.75	-473,485.24	35.31%	主要系银行存款利息减少及汇兑损益共同所致。
所得税费用	6,115,537.01	4,047,919.24	51.08%	主要系本期利润较上期同比增加及递延所得税变化所致。
研发投入	8,358,213.15	6,314,019.46	32.38%	主要系本期研究开发支出增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	1,312,684.38	-3,670,587.52	135.76%	主要是销售商品、提供劳务收到的现金同比增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-34,323,228.18	-7,260,010.26	-372.77%	主要系本期理财产品收回减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-33,826,718.80	-24,290,888.99	-39.26%	主要系本期现金分红比上期同比增加所致。

现金及现金等价物净增加额	-66,904,389.60	-35,210,490.63	-90.01%	
投资收益	707,074.29	3,349,116.04	-78.89%	主要系本期理财产品收益减少所致。
公允价值变动收益	1,547,602.73			主要系上期未发生金额。
信用减值损失	-284,817.26	1,412,392.99	-120.17%	主要系本期计提坏账准备增加所致。
营业外收入	213.66	110,000.00	-99.81%	主要系本期计入营业外收入的政府补助减少所致。
营业外支出	535,765.74	5,580.30	9,501.02%	主要系本期捐赠支出增加所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
超声热量表及系统	34,229,397.67	14,847,198.80	56.62%	6.91%	-2.17%	4.03%
超声水表及系统	93,254,839.93	51,515,255.76	44.76%	97.64%	143.31%	-10.37%
超声流量计及系统	16,527,751.74	3,355,622.00	79.70%	12.89%	9.42%	0.64%

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	22,454,516.53	2.70%	73,404,297.56	10.32%	-7.62%	主要系本期购买理财产品金额增加所致。
应收账款	152,545,095.23	18.34%	128,026,062.11	18.00%	0.34%	
存货	79,670,872.43	9.58%	69,848,717.65	9.82%	-0.24%	
固定资产	285,807,227.11	34.37%	170,203,310.59	23.93%	10.44%	主要系公司二期工程项目结转固定资产所致。

在建工程	5,223,767.09	0.63%	82,367,862.10	11.58%	-10.95%	主要系公司二期工程项目结转固定资产所致。
------	--------------	-------	---------------	--------	---------	----------------------

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								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	100,497,287.68	1,547,602.73	2,259,904.11		45,000,000.00	20,000,000.00		127,044,890.41
应收款项融资	11,301,492.85						-7,561,545.73	3,739,947.12
上述合计	111,798,780.53		2,259,904.11		45,000,000.00	20,000,000.00	-7,561,545.73	130,784,838.53

其他变动的内容

应收款项融资的其他变动，是收到客户转让的银行承兑汇票及公司背书转让银行承兑汇票所致。

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	4,287,685.87	定期存款和保函保证金
合计	4,287,685.87	

五、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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	100,000,000.00	1,547,602.73	2,259,904.11	45,000,000.00	20,215,013.70	215,013.70	127,044,890.41	自有资金
合计	100,000,000.00	1,547,602.73	2,259,904.11	45,000,000.00	20,215,013.70	215,013.70	127,044,890.41	--

注：对报告期内持有的以公允价值计量的境内外股票、基金、债券、信托产品、期货、金融衍生工具等金融资产的初始投资成本、资金来源、报告期内购入或售出及投资收益情况、公允价值变动情况等披露。

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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
券商理财产品	自有资金	6,000	2,000	0
银行理财产品	自有资金	14,500	12,500	0
合计		20,500	14,500	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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	受托机构（或受托	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	报告期损益实际收	计提减值准备金额	是否经过法定程序	未来是否还有委托	事项概述及相关查
------------	----------	------	----	------	------	------	------	--------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

受托人姓名)	人) 类型									额	回情况	(如有)		理财计划	询索引 (如有)
广发证券股份有限公司	券商理财产品	保本型固定收益、封闭式	2,000	自有资金	2019年07月15日	2020年01月13日	投资	合同约定	3.80%	35.75	已收回		是	是	巨潮资讯网 (公告: 2019-048)
中国建设银行	银行理财产品	保本浮动收益、开放式	3,000	自有资金	2019年07月17日	2020年07月15日	投资	合同约定	3.15%	94.24	未到期		是	是	
中信银行唐山分行	银行理财产品	保本浮动收益、封闭式	2,000	自有资金	2019年09月27日	2020年01月14日	投资	合同约定	3.60%	20.28	已收回		是	是	
中国银河证券	券商理财产品	保本型固定收益、封闭式	2,000	自有资金	2019年10月16日	2020年04月13日	投资	合同约定	3.45%	32.1	已收回		是	是	
中信银行唐山分行	银行理财产品	保本浮动收益、封闭式	5,000	自有资金	2019年12月27日	2020年07月01日	投资	合同约定	3.95%	101.18	未到期		是	是	巨潮资讯网 (公告: 2019-083)
广发证券股份有限公司	券商理财产品	保本型固定收益、封闭式	2,000	自有资金	2020年01月14日	2020年07月14日	投资	合同约定	3.49%	34.8	未到期		是	是	
中信银行唐山分行	银行理财产品	保本浮动收益、封闭式	2,000	自有资金	2020年01月17日	2020年07月17日	投资	合同约定	3.60%	35.9	未到期		是	是	
中国建设银行	银行理财产品	保本浮动收益、开	700	自有资金	2020年03月11日	2021年03月10日	投资	合同约定	2.00%	14	未到期		是	是	

		放式			日	日										
中国建设银行	银行理财产品	保本浮动收益、开放式	800	自有资金	2020年03月11日	2021年03月10日	投资	合同约定	2.00%	16		未到期		是	是	
中国建设银行	银行理财产品	保本浮动收益、开放式	1,000	自有资金	2020年06月03日	2021年06月02日	投资	合同约定	2.00%	20		未到期		是	是	
合计			20,500	--	--	--	--	--	--	316.12	88.13	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、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

七、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。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

（一）新型冠状病毒感染的肺炎疫情带来的经营风险

2020年初，新型冠状病毒感染的肺炎疫情席卷全国并在全球范围内爆发，各国政府积极应对并采取防控措施，共同抗击疫情。虽然目前国内疫情已得到有效控制，但国外疫情发展形势依旧严峻，疫情将给全球各产业生产和经营带来不同程度的不利影响，公司2020年度业绩可能也会受到一定程度影响。

应对措施：

- 1、公司按照当地政府指导，采取了多项有效控制疫情的必要措施，于2020年2月10日复工，是当地首批复工企业之一，并在短期内迅速恢复了日常产能；
- 2、公司鼓励业务人员在疫情期间通过电话、网络等多种手段积极与客户联系，为客户提供远传咨询和服务；
- 3、由于计量仪表产品属于民生工业产品，行业总体发展逻辑不会因此发生根本性变化，并不会直接导致公司日常经营发生重大变化，公司将持续关注全球疫情形势变化，加强动态化管理应对风险。

（二）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。

（三）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。公司近年来始终坚持超声测流的主业，不断加大对技术研发的投入，是目前国内最大的超声测流产品研发和生产基地之一。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。

（四）产能扩大后的市场风险

目前，公司生产的超声测流产品在国内外市场发展前景广阔，超声测流产品智能制造车间第一条生产线已完成设备调试并投入使用，该条生产线产能为30万台，产能增长幅度较大。虽然公司产品在技术、性能、质量上有较好的竞争优势，在市场上已得到客户的广泛认可，拥有较高的品牌形象和知名度，产销情况良好，但如果超声测流产品智能制造车间项目建成投产后市场环境发生了较大不利变化或市场开拓不能如期推进，公司届时将面临产能扩大导致的产品销售风险。

应对措施：

对于新建智能制造车间新增产能，公司将根据经营发展实际需要及市场情况逐步释放产能，以避免产能扩大导致的产

品销售风险。

（五）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、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
2020年03月12日	公司	其他	其他	证券时报·e 公司	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）中“调研”
2020年05月21日	上海金茂君悦大酒店2层	其他	机构	机构	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）中“调研”

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

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	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	42.93%	2020 年 02 月 11 日	2020 年 02 月 12 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的 《汇中仪表股份有限公司 2020 年第一次临时股东大会决议公告》(编号: 2020-012)
2019 年年度股东大会	年度股东大会	45.62%	2020 年 05 月 12 日	2020 年 05 月 13 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的 《汇中仪表股份有限公司 2019 年年度股东大会决议公告》 (编号: 2020-040)

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

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书所作承诺	-	-	-	-	-	-
资产重组时所作承诺	-	-	-	-	-	-

首次公开发行或再融资时所作承诺	<p>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</p>	<p>股份限售承诺</p>	<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： 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）；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。 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>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>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。 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所作出的公开承诺的情况下可能减持部分股份。在公司上市之日起满 36 个月后两年内，每年转让的公司股份数量不超过其所持有的公司股份总数的 25%，且减持价格不低于发行价（若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整），且减持前 3 个交易日予以公告。公司上市后，持股 5%以上股东减持时，公司将督促其提前 3 个交易日予以公告。</p>	<p>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>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>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>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股净资产 120%。股份回购议案经董事会、股东大会审议通过并履行相关法律法规、中国证监会相关规定及其他对公司有约束力的规范性文件所规定的相关的程序后由本公司实施。2、若上市后三年内有新聘任的董事（独立董事除外）、高级管理人员，本公司承诺会要求其作出如下承诺：公司上市后三年内，若公司股价连续 20 个交易日的收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产，在符合相关法律法规、中国证监会和深圳证券交易所的相关规定及其他规范性法律文件的前提下，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 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；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；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</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>
--	--	---	-------------------------	-------------	----------------------

		年内不因其职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺；4、公司上市后三年内新聘任的董事（独立董事除外）和高级管理人员在 6 个月内以集合竞价或大宗交易方式个人增持不低于 1 万股公司股份（若公司上市后发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述增持股份数量将进行相应调整），且在公司上市后三年内不因职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺。			
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	其他承诺	<p>一、关于违规披露的承诺</p> <p>1、公司：若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本公司将按二级市场的公司股价回购首次公开发行的全部新股（若公司上市后发生送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述股份数量将进行相应调整）。若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>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回购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）。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>	2014年 01月 23日	长期有效	报告期内承诺方履行了承诺。

股权激励承诺	公司	关于提供担保或财务资助的承诺	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。	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	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。	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
其他对公司中小股东所作承诺	-	-	-	-	-	-
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成预计 负债	诉讼(仲裁) 进展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况	披露日期	披露索引
我公司诉唐山大方汇中仪表有限公司侵害企业名称权一案	0	否	二审结案	败诉	二审结案	不适用	不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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、公司2018年1月3日召开的第三届董事会第八次会议（临时会议）和2018年1月19日召开2018年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购公司股份的议案》等相关议案。

2、2018年6月1日，公司召开第三届董事会第十一次会议审议通过了《汇中仪表股份有限公司2018年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要等相关议案，公司独立董事就2018年限制性股票激励计划（以下简称“激励计划”或“本次激励计划”）是否损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。同日，公司召开了第三届监事会第十次会议，审议通过了激励计划相关事项的议案，并对激励计划的激励对象名单进行了核实并出具了相关核查意见。

3、2018年6月4日至2018年6月13日，公司通过书面发布了《汇中仪表股份有限公司2018年限制性股票激励计划激励对

象名单公示》，对激励对象的姓名和职务进行了公示，在公示期限内，公司监事会未收到公司员工针对上述激励对象提出的异议。

4、2018年6月20日，公司召开2018年第二次临时股东大会审议通过了《汇中仪表股份有限公司2018年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要等相关议案，同日，公司董事会披露了公司《关于2018年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

5、2018年6月20日，公司召开第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于调整公司2018年限制性股票激励计划相关事项的议案》，独立董事发表了相关独立意见。同日，公司监事会召开了第三届监事会第十一次会议，对调整后的激励对象名单进行了再次核实并出具了相关核查意见。

6、2018年7月18日，公司召开第三届董事会第十三次会议审议通过了《关于调整2018年限制性股票激励计划授予数量的议案》，独立董事发表了相关独立意见。同日，公司监事会召开了第三届监事会第十二次会议，对此次调整发表了审核意见，律师出具了法律意见书。同日，公司董事会审议通过《关于注销部分已回购股票暨减少公司注册资本及修订公司章程的议案》，鉴于公司《2018年限制性股票激励计划》中已确定的激励对象中，有1人离职不具备激励资格、4人因个人原因自愿放弃认购公司拟授予其的全部限制性股票共计95,000股股票未实施授予。公司董事会同意根据公司股权激励计划相关规定，对本次已回购但并未授予的股票共计95,000股进行了注销处理。

7、2018年8月1日，公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于2018年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》，公告了公司2018年限制性股票授予登记日为2018年8月6日。

8、2018年8月6日，公司召开了2018年第三次临时股东大会，审议通过了《关于注销部分已回购股票暨减少公司注册资本及修订公司章程的议案》。公司分别在《中国证券报》、《证券时报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上刊登了《关于注销部分限制性股票减少注册资本的债权人公告》，自公告之日起45日内公司未收到债权人要求提供担保或清偿债务的请求。

9、2019年4月12日，公司召开第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十五次会议。2019年5月9日，公司召开2018年度股东大会，审议通过了《关于公司2018年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》、《关于回购注销部分限制性股票及调整回购数量和价格的议案》和《关于修改公司章程的议案》，公司2018年度利润分配预案为：以截至2019年4月12日公司总股本扣除公司已回购的用于股权激励未授予尚未注销的股份95,000股后的股份总数119,905,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利2元人民币（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增4股，剩余未分配利润滚存入下一年度；公司本次回购数量为44,800股，回购价格为6.6857元/股；公司的注册资本由119,905,000元变更为167,822,200元，总股数由119,905,000股变更为167,822,200股。

10、2020年1月19日，公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议。2020年2月11日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整回购数量和价格的议案》，公司依据《2018年限制性股票激励计划（草案）》中的相关规定，对因个人原因已经离职的、不再符合激励条件的激励对象陈晨、杜长征、刘会广、谢佳四位员工已授予但尚未解锁的限制性股票共计46,200股（授予价格9.56元/股）进行回购并注销，用于回购限制性股票的资金为公司自有资金。根据2018年度股东大会审议通过的《关于公司2018年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》和《2018年限制性股票激励计划（草案）》中第五章第七条第一款第一点和第二点的规定，回购数量调整为64,680股，回购价格调整为6.6857元/股。公司分别在《中国证券报》、《证券时报》以及巨潮资讯网

（www.cninfo.com.cn）上刊登了《关于注销部分限制性股票减少注册资本的债权人公告》，自公告之日起45日内公司未收到债权人要求提供担保或清偿债务的请求。2020年4月27日，公司已完成对上述4名已离职激励对象所持已获授但尚未解除限售的64,680股限制性股票的回购注销工作。注销完成后，公司的注册资本由167,822,200元变更为167,757,520元，总股数由167,822,200股变更为167,757,520股。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未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

公司报告期未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

公司报告期未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、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。

十四、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

公司报告期不存在担保情况。

3、日常经营重大合同

适用 不适用

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。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

不适用

报告期内，公司未接到环境保护部门的任何行政处罚，公司生产的超声水表、超声热量表及超声流量计等产品不属于环保部门监控的对环境污染较大的产品，故公司不存在任何对环境造成影响的事项。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作。

(2) 半年度精准扶贫概要

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——

7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

暂无。

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

第六节 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	59,006,854	35.16%				-20,847	-20,847	58,986,007	35.16%
3、其他内资持股	59,006,854	35.16%				-20,847	-20,847	58,986,007	35.16%
境内自然人持股	59,006,854	35.16%				-20,847	-20,847	58,986,007	35.16%
二、无限售条件股份	108,815,346	64.84%				-43,833	-43,833	108,771,513	64.84%
1、人民币普通股	108,815,346	64.84%				-43,833	-43,833	108,771,513	64.84%
三、股份总数	167,822,200	100.00%				-64,680	-64,680	167,757,520	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2020年1月19日，公司召开第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于调整公司组织结构并聘任高级管理人员的议案》，聘任牟德利先生、李宝贵先生、邱静辉女士为公司高级管理人员，根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规的规定，对此三位高管所持公司股份总数的75%，即43,833股进行锁定。

2、2020年1月19日，公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议。2020年2月11日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整回购数量和价格的议案》，公司依据《2018年限制性股票激励计划（草案）》中的相关规定，对因个人原因已经离职的、不再符合激励条件的激励对象陈晨、杜长征、刘会广、谢佳四位员工已授予但尚未解锁的限制性股票共计46,200股（授予价格9.56元/股）进行回购并注销，用于回购限制性股票的资金为公司自有资金。根据2018年度股东大会审议通过的《关于公司2018年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》和《2018年限制性股票激励计划（草案）》中第五章第七条第一款第一点和第二点的规定，回购数量调整为64,680股，回购价格调整为6.6857元/股。公司分别在《中国证券报》、《证券时报》以及巨潮资讯网

（www.cninfo.com.cn）上刊登了《关于注销部分限制性股票减少注册资本的债权人公告》，自公告之日起45日内公司未收到债权人要求提供担保或清偿债务的请求。

2020年4月27日，公司已完成对上述4名已离职激励对象所持已获授但尚未解除限售的64,680股限制性股票的回购注销工作。注销完成后，公司的注册资本由167,822,200元变更为167,757,520元，总股数由167,822,200股变更为167,757,520股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、2020年1月19日，公司召开第四届董事会第四次会议审议通过了《关于调整公司组织结构并聘任高级管理人员的议案》。

2、2020年1月19日，公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议。2020年2月11日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整回购数量和价格的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于2019年10月25日召开的第四届董事会第三次会议审议通过了《关于公司以集中竞价交易方式回购公司股份的方案》。公司拟使用自有资金以集中竞价或其他法律法规允许的方式回购本公司部分股份本次回购股份价格不超过人民币19.83元/股，回购资金总额不低于人民币800万元（含）且不超过人民币1,000万元（含），回购股份期限为董事会审议通过回购股份方案之日起12个月。

截至2019年11月11日，本次股份回购已实施完毕。公司已通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为786,086股，占公司目前总股本的比例为0.47%，成交的最低价格为12.48元/股，成交的最高价格为12.93元/股，支付的总金额为人民币9,986,820.18元（不含佣金、过户费等交易费用）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
邱静辉	0	0	43,833	43,833	高管锁定股	每年第一个交易日根据持股情况按照股份总数的25%解锁。
合计	0	0	43,833	43,833	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	9,131	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0
持股 5%以上的普通股股东或前 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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
张力新	境内自然人	37.93%	63,635,554	0	47,726,665	15,908,889		
王永存	境内自然人	11.23%	18,838,001	0	0	18,838,001	质押	1,590,400
董建国	境内自然人	2.74%	4,604,001	0	3,453,001	1,151,000		
张继川	境内自然人	2.52%	4,234,839	0	3,176,129	1,058,710		
许文芝	境内自然人	2.38%	3,994,841	0	0	3,994,841		
刘健胤	境内自然人	2.32%	3,896,819	0	0	3,896,819		
王健	境内自然人	2.31%	3,871,000	0	2,903,250	967,750		
李志忠	境内自然人	2.13%	3,581,200	0	0	3,581,200		
王立臣	境内自然人	1.99%	3,340,201	0	0	3,340,201		
刘春华	境内自然人	1.68%	2,822,799	-99199	0	2,822,799		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
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。							
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	18,838,001		人民币普通股	18,838,001				
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	3,896,819		人民币普通股	3,896,819				
李志忠	3,581,200		人民币普通股	3,581,200				
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				
中央汇金资产管理有限责任公司	2,503,340		人民币普通股	2,503,340				
李智明	1,894,900		人民币普通股	1,894,900				
苏志强	1,325,752		人民币普通股	1,325,752				
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、实际控制人张力新为配偶关系，系一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券	无							

业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	
---------------------	--

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
张力新	董事长	现任	63,635,554	0	0	63,635,554	0	0	0
董建国	董事、总经理	现任	4,604,001	0	0	4,604,001	0	0	0
张继川	董事	现任	4,234,839	0	0	4,234,839	0	0	0
王健	董事、高管	现任	3,871,000	0	0	3,871,000	0	0	0
陈辉	董事、高管	现任	28,000	0	0	28,000	0	0	0
冯大鹏	董事、董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0
王瑛	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张素祥	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
唐欣	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
邱静辉	高管	现任	125,644	0	0	125,644	0	0	0
李宝贵	高管	现任	67,200	0	0	67,200	0	0	0
牟德利	高管	现任	84,000	0	0	84,000	0	0	0
刘国兴	高管	现任	0	0	0	0	0	0	0
郭立志	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
付虻	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
万迪	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	76,650,238	0	0	76,650,238	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
----	-------	----	----	----

邱静辉	高管	聘任	2020 年 01 月 19 日	被聘任为综合办公室总监，为公司高管。
牟德利	高管	聘任	2020 年 01 月 19 日	被聘任为供水市场发展事业部总经理，为公司高管。
李宝贵	高管	聘任	2020 年 01 月 19 日	被聘任为供热市场发展事业部总经理，为公司高管。
刘国兴	高管	聘任	2020 年 04 月 08 日	被聘任为软件研发中心总监，为公司高管。

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：汇中仪表股份有限公司

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	22,454,516.53	89,356,169.52
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	127,044,890.41	100,497,287.68
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	152,545,095.23	164,160,844.25
应收款项融资	3,739,947.12	11,301,492.85
预付款项	14,469,394.65	10,397,803.06
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	10,391,619.80	6,299,694.78
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	79,670,872.43	54,350,394.86

合同资产	28,494,004.10	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	21,812,226.30	40,495,561.64
流动资产合计	460,622,566.57	476,859,248.64
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	285,807,227.11	166,537,818.64
在建工程	5,223,767.09	105,545,272.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	64,567,102.31	65,139,946.30
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	321,308.18	401,635.22
递延所得税资产	6,287,733.26	6,346,156.70
其他非流动资产	8,830,086.86	6,246,391.63
非流动资产合计	371,037,224.81	350,217,220.76
资产总计	831,659,791.38	827,076,469.40
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	7,812,100.00	

应付账款	54,378,191.76	47,267,805.83
预收款项		8,056,236.67
合同负债	5,876,010.74	
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	20,554.88	11,283,926.09
应交税费	8,147,746.91	15,052,653.81
其他应付款	14,125,139.24	14,977,464.85
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	763,881.40	
流动负债合计	91,123,624.93	96,638,087.25
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	15,894,444.46	15,277,777.80
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,894,444.46	15,277,777.80
负债合计	107,018,069.39	111,915,865.05
所有者权益：		

股本	167,757,520.00	167,822,200.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	125,542,537.97	124,163,374.13
减：库存股	24,020,475.23	24,885,293.03
其他综合收益		
专项储备	1,627,820.15	1,046,641.72
盈余公积	63,721,162.29	63,721,162.29
一般风险准备		
未分配利润	390,013,156.81	383,292,519.24
归属于母公司所有者权益合计	724,641,721.99	715,160,604.35
少数股东权益		
所有者权益合计	724,641,721.99	715,160,604.35
负债和所有者权益总计	831,659,791.38	827,076,469.40

法定代表人：张力新

主管会计工作负责人：曹贺刚

会计机构负责人：曹贺刚

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	20,735,557.84	89,356,169.52
交易性金融资产	118,993,800.00	100,497,287.68
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	152,545,095.23	164,160,844.25
应收款项融资	3,739,947.12	11,301,492.85
预付款项	14,469,394.65	10,397,803.06
其他应收款	10,388,841.30	6,299,694.78
其中：应收利息		
应收股利		
存货	79,670,872.43	54,350,394.86
合同资产	28,494,004.10	
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	21,810,721.73	40,495,561.64
流动资产合计	450,848,234.40	476,859,248.64
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	10,000,000.00	
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	285,799,917.58	166,537,818.64
在建工程	5,223,767.09	105,545,272.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	64,567,102.31	65,139,946.30
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	321,308.18	401,635.22
递延所得税资产	6,287,733.26	6,346,156.70
其他非流动资产	8,830,086.86	6,246,391.63
非流动资产合计	381,029,915.28	350,217,220.76
资产总计	831,878,149.68	827,076,469.40
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	7,812,100.00	
应付账款	54,378,191.76	47,267,805.83
预收款项		8,056,236.67
合同负债	5,876,010.74	
应付职工薪酬	20,554.88	11,283,926.09
应交税费	8,147,679.72	15,052,653.81

其他应付款	14,125,139.24	14,977,464.85
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		
其他流动负债	763,881.40	
流动负债合计	91,123,557.74	96,638,087.25
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	15,894,444.46	15,277,777.80
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,894,444.46	15,277,777.80
负债合计	107,018,002.20	111,915,865.05
所有者权益：		
股本	167,757,520.00	167,822,200.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	125,542,537.97	124,163,374.13
减：库存股	24,020,475.23	24,885,293.03
其他综合收益		
专项储备	1,627,820.15	1,046,641.72
盈余公积	63,721,162.29	63,721,162.29
未分配利润	390,231,582.30	383,292,519.24
所有者权益合计	724,860,147.48	715,160,604.35
负债和所有者权益总计	831,878,149.68	827,076,469.40

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	151,879,533.08	101,587,980.18
其中：营业收入	151,879,533.08	101,587,980.18
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	115,732,091.69	81,968,845.37
其中：营业成本	73,256,127.38	42,780,428.79
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,049,263.49	2,493,523.13
销售费用	19,605,383.67	18,385,881.88
管理费用	11,769,405.75	12,468,477.35
研发费用	8,358,213.15	6,314,019.46
财务费用	-306,301.75	-473,485.24
其中：利息费用		
利息收入	386,176.53	481,773.82
加：其他收益	8,648,712.31	6,854,791.33
投资收益（损失以“-”号填列）	707,074.29	3,349,116.04
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		
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）	1,547,602.73	
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-284,817.26	1,412,392.99
资产减值损失（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	46,766,013.46	31,235,435.17
加：营业外收入	213.66	110,000.00
减：营业外支出	535,765.74	5,580.30
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	46,230,461.38	31,339,854.87
减：所得税费用	6,115,537.01	4,047,919.24
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	40,114,924.37	27,291,935.63
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	40,114,924.37	27,291,935.63
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.归属于母公司所有者的净利润	40,114,924.37	27,291,935.63
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	40,114,924.37	27,291,935.63
归属于母公司所有者的综合收益总额	40,114,924.37	27,291,935.63
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	0.2433	0.1662
（二）稀释每股收益	0.2422	0.1656

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：曹贺刚

会计机构负责人：曹贺刚

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	152,016,572.62	101,587,980.18
减：营业成本	73,256,130.25	42,780,428.79
税金及附加	3,046,619.49	2,493,523.13
销售费用	19,605,383.67	18,385,881.88
管理费用	11,676,114.62	12,468,477.35
研发费用	8,315,136.90	6,314,019.46
财务费用	-299,769.60	-473,485.24

其中：利息费用		
利息收入	379,414.00	481,773.82
加：其他收益	8,648,712.31	6,854,791.33
投资收益（损失以“－”号填列）	707,074.29	3,349,116.04
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		
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）	1,496,512.32	
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-284,817.26	1,412,392.99
资产减值损失（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	46,984,438.95	31,235,435.17
加：营业外收入	213.66	110,000.00
减：营业外支出	535,765.74	5,580.30
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	46,448,886.87	31,339,854.87
减：所得税费用	6,115,537.01	4,047,919.24
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	40,333,349.86	27,291,935.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	40,333,349.86	27,291,935.63
（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	40,333,349.86	27,291,935.63
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	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	145,302,785.62	105,239,937.47
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	6,749,088.14	6,128,895.70
收到其他与经营活动有关的现金	4,774,497.15	6,358,975.78
经营活动现金流入小计	156,826,370.91	117,727,808.95
购买商品、接受劳务支付的现金	77,508,945.93	50,477,137.58
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	31,691,521.81	26,134,347.22
支付的各项税费	24,299,833.02	22,722,641.01
支付其他与经营活动有关的现金	22,013,385.77	22,064,270.66
经营活动现金流出小计	155,513,686.53	121,398,396.47
经营活动产生的现金流量净额	1,312,684.38	-3,670,587.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	60,000,000.00	175,000,000.00
取得投资收益收到的现金	934,246.57	3,550,063.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	60,934,246.57	178,550,063.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	30,257,474.75	40,810,073.27
投资支付的现金	65,000,000.00	145,000,000.00
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		
投资活动现金流出小计	95,257,474.75	185,810,073.27
投资活动产生的现金流量净额	-34,323,228.18	-7,260,010.26
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	204,034.86	242,507.46
筹资活动现金流入小计	204,034.86	242,507.46
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	33,394,286.80	23,981,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	636,466.86	552,396.45
筹资活动现金流出小计	34,030,753.66	24,533,396.45
筹资活动产生的现金流量净额	-33,826,718.80	-24,290,888.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-67,127.00	10,996.14
五、现金及现金等价物净增加额	-66,904,389.60	-35,210,490.63
加：期初现金及现金等价物余额	85,071,220.26	85,517,725.77
六、期末现金及现金等价物余额	18,166,830.66	50,307,235.14

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	145,446,736.88	105,239,937.47
收到的税费返还	6,749,088.14	6,128,895.70
收到其他与经营活动有关的现金	4,767,734.62	6,358,975.78
经营活动现金流入小计	156,963,559.64	117,727,808.95
购买商品、接受劳务支付的现金	77,508,948.80	50,477,137.58
支付给职工以及为职工支付的现金	31,569,131.16	26,134,347.22

支付的各项税费	24,297,189.02	22,722,641.01
支付其他与经营活动有关的现金	22,003,284.97	22,064,270.66
经营活动现金流出小计	155,378,553.95	121,398,396.47
经营活动产生的现金流量净额	1,585,005.69	-3,670,587.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	60,000,000.00	175,000,000.00
取得投资收益收到的现金	934,246.57	3,550,063.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	60,934,246.57	178,550,063.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	30,248,754.75	40,810,073.27
投资支付的现金	67,000,000.00	145,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	97,248,754.75	185,810,073.27
投资活动产生的现金流量净额	-36,314,508.18	-7,260,010.26
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	204,034.86	242,507.46
筹资活动现金流入小计	204,034.86	242,507.46
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	33,394,286.80	23,981,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	636,466.86	552,396.45
筹资活动现金流出小计	34,030,753.66	24,533,396.45
筹资活动产生的现金流量净额	-33,826,718.80	-24,290,888.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-67,127.00	10,996.14
五、现金及现金等价物净增加额	-68,623,348.29	-35,210,490.63
加：期初现金及现金等价物余额	85,071,220.26	85,517,725.77

六、期末现金及现金等价物余额	16,447,871.97	50,307,235.14
----------------	---------------	---------------

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计		
	股本	其他权益工 具			资本公积	减：库存股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			其他	小计
优先 股		永续 债	其他												
一、上年年末 余额	167,822,200.00				124,163,374.13	24,885,293.03		1,046,641. 72	63,721,162.29		383,292,519.24		715,160,604.35		715,160,604.35
加：会计 政策变更															
前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
二、本年期初 余额	167,822,200.00				124,163,374.13	24,885,293.03		1,046,641. 72	63,721,162.29		383,292,519.24		715,160,604.35		715,160,604.35
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）	-64,680.00				1,379,163.84	-864,817.80		581,178.4 3			6,720,637.57		9,481,117.64		9,481,117.64

(一) 综合收益总额										40,114,924.37		40,114,924.37		40,114,924.37
(二) 所有者投入和减少资本	-64,680.00				1,379,163.84	-864,817.80						2,179,301.64		2,179,301.64
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,746,915.84							1,746,915.84		1,746,915.84
4. 其他	-64,680.00				-367,752.00	-864,817.80						432,385.80		432,385.80
(三) 利润分配										-33,394,286.80		-33,394,286.80		-33,394,286.80
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-33,394,286.80		-33,394,286.80		-33,394,286.80
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							581,178.43					581,178.43		581,178.43
1. 本期提取							810,263.76					810,263.76		810,263.76
2. 本期使用							229,085.33					229,085.33		229,085.33
（六）其他														
四、本期期末余额	167,757,520.00				125,542,537.97	24,020,475.23	1,627,820.15	63,721,162.29		390,013,156.81		724,641,721.99		724,641,721.99

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他 综合 收益	专项储 备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			其他	小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年年末 余额	120,000,000.00				166,872,289.45	27,349,122.96			52,755,052.32		308,572,129.55		620,850,348.36		620,850,348.36
加：会计 政策变更															
前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
二、本年期初 余额	120,000,000.00				166,872,289.45	27,349,122.96			52,755,052.32		308,572,129.55		620,850,348.36		620,850,348.36
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填	47,822,200.00				-45,180,761.01	-2,538,336.96		590,261. 87			3,317,335.63		9,087,373.45		9,087,373.45

列)														
(一) 综合收益总额										27,291,935.63		27,291,935.63		27,291,935.63
(二) 所有者投入和减少资本					4,649,630.95	-530,145.00						5,179,775.95		5,179,775.95
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					4,649,630.95							4,649,630.95		4,649,630.95
4. 其他						-530,145.00						530,145.00		530,145.00
(三) 利润分配	-139,800.00				-1,868,391.96	-2,008,191.96				-23,974,600.00		-23,974,600.00		-23,974,600.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-23,974,600.00		-23,974,600.00		-23,974,600.00
4. 其他	-139,800.00				-1,868,391.96	-2,008,191.96								
(四) 所有者权益内部结转	47,962,000.00				-47,962,000.00									

1. 资本公积 转增资本（或 股本）	47,962,000.00				-47,962,000.00									
2. 盈余公积 转增资本（或 股本）														
3. 盈余公积 弥补亏损														
4. 设定受益 计划变动额结 转留存收益														
5. 其他综合 收益结转留存 收益														
6. 其他														
（五）专项储 备							590,261. 87					590,261.87		590,261.87
1. 本期提取							729,765. 36					729,765.36		729,765.36
2. 本期使用							139,503. 49					139,503.49		139,503.49
（六）其他														
四、本期期末 余额	167,822,200.00				121,691,528.44	24,810,786.00	590,261. 87	52,755,052.32		311,889,465.18		629,937,721.81		629,937,721.81

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	167,822,200.00				124,163,374.13	24,885,293.03		1,046,641.72	63,721,162.29	383,292,519.24		715,160,604.35
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	167,822,200.00				124,163,374.13	24,885,293.03		1,046,641.72	63,721,162.29	383,292,519.24		715,160,604.35
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-64,680.00				1,379,163.84	-864,817.80		581,178.43		6,939,063.06		9,699,543.13
（一）综合收益总额										40,333,349.86		40,333,349.86
（二）所有者	-64,680.00				1,379,163.84	-864,817.80						2,179,301.64

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					1,746,915.84							1,746,915.84
4. 其他	-64,680.00				-367,752.00	-864,817.80						432,385.80
(三) 利润分配										-33,394,286.80		-33,394,286.80
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-33,394,286.80		-33,394,286.80
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							581,178.43					581,178.43
1. 本期提取							810,263.76					810,263.76
2. 本期使用							229,085.33					229,085.33
(六) 其他												
四、本期期末余额	167,757,520.00				125,542,537.97	24,020,475.23		1,627,820.15	63,721,162.29	390,231,582.30		724,860,147.48

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	120,000,000.00				166,872,289.45	27,349,122.96			52,755,052.32	308,572,129.55		620,850,348.36
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	120,000,000.00				166,872,289.45	27,349,122.96			52,755,052.32	308,572,129.55		620,850,348.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	47,822,200.00				-45,180,761.01	-2,538,336.96		590,261.87		3,317,335.63		9,087,373.45
（一）综合收益总额										27,291,935.63		27,291,935.63

(二) 所有者投入和减少资本					4,649,630.95	-530,145.00						5,179,775.95
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					4,649,630.95							4,649,630.95
4. 其他						-530,145.00						-530,145.00
(三) 利润分配	-139,800.00				-1,868,391.96	-2,008,191.96				-23,974,600.00		-23,974,600.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-23,974,600.00		-23,974,600.00
3. 其他	-139,800.00				-1,868,391.96	-2,008,191.96						
(四) 所有者权益内部结转	47,962,000.00				-47,962,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	47,962,000.00				-47,962,000.00							
2. 盈余公积转增资本(或股												

本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								590,261.87				590,261.87
1. 本期提取								729,765.36				729,765.36
2. 本期使用								139,503.49				139,503.49
(六) 其他												
四、本期期末余额	167,822,200.00				121,691,528.44	24,810,786.00		590,261.87	52,755,052.32	311,889,465.18		629,937,721.81

三、公司基本情况

（一）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》。

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2020年6月30日，本公司累计发行股本总数167,757,520股，注册资本为167,757,520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。本公司主要经营活动为：超声波表、超声热量表、超声流量计、工业自动化控制系统装置、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；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。

本财务报表经公司董事会于2020年7月30日批准报出。

（二）合并财务报表范围

截至2020年6月30日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
汇中科技唐山有限公司
汇中仪表（香港）有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

本公司有近期获利经营的历史且有财务资源支持，本公司认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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。详见本节“五、12、应收款项坏账准备”、“五、21、固定资产”、“五、31、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至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。

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：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对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，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入

合并财务报表。

2、合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

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

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

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

本公司对合营企业投资的会计政策见本节“五、17、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

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。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

(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（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；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且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的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其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）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；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：

1.终止确认部分的账面价值；

2.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) 金融负债终止确认条件

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（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金

额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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。

11、应收票据

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之10、金融工具。

12、应收账款

本公司应收款项主要包括应收账款、应收款项融资、其他应收款等。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估应收款项的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项应收款项在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估应收款项的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项应收款项在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项应收款项的信用风险显著增加。如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(1) 对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其余应收款项划分为分析组合，在组合基础上计算预期信用损失：

单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等其他明显信用风险与组合存在较大差异的应收款项，单独评估的应收账款依据金额大小区分为单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款和单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款。

对于划分为组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本公司将该应收账款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，对该应收账款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（%）
1年以内（含1年）	5.00
1—2年	10.00
2—3年	30.00
3—4年	50.00
4—5年	80.00
5年以上	100.00

13、应收款项融资

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之10、金融工具。

14、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

对于其他应收款项的减值损失计量，比照前述金融资产（不含应收款项）的减值损失计量方法处理。

15、存货

（1）存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品等。

（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

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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

（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。

16、合同资产

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。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法，与附注五、12应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

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

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

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

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

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

19、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，是指对一个企业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

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，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。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，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日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。

非同一控制下的企业合并：公司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，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2.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。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(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。

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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，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进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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。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。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本节“5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“6、合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

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。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，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、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降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；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

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

21、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。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20.00-30.00	5%	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	10.00	5%	9.50
运输设备	年限平均法	5.00	5%	19.00
电子设备	年限平均法	5.00	5%	19.00
其他设备	年限平均法	5.00	5%	33.33

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

1. 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
2. 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
3. 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；

4. 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

22、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

23、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

1. 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
2. 借款费用已经发生；
3. 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用

的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1.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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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按直线法摊销；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。

2.使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	土地证注明年限
专有技术	3年	预计使用寿命
商标	10年	预计使用寿命
软件	3-10年	合同约定、预定受益期

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1.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。

2.开发阶段支出资本化的具体条件

研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 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；

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

25、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

26、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。

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

27、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

28、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。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，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。

详见附注“七、19、应付职工薪酬”。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

29、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

(2) 各类预计负债的计量方法

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值

即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

30、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。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的[可行权职工人数变动]、[是否达到规定业绩条件]等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。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。初始采用公司确定的模型按照授予日的公允价值计量，并考虑授予权益工具的条款和条件。授予后立即可行权的，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，增加相应负债。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。

31、收入

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关资产（商品或服务）的控制权时确认收入。履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律法规规定。本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

- 1.客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

2.客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

3.本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，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。

如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。履约进度按本公司为履行履约义务而发生的支出或投入来衡量，该进度基于每份合同截至资产负债表日累计已发生的成本占预计总成本的比例确定。

在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

对于合同中存在重大融资成本的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，公司未考虑合同中存在的重大融资成分。

公司有权自主决定所交易商品的价格，即公司在向客户转让商品及其他产品前能够控制该产品，因此公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确认。

（2）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

32、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与非货币性资产。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

本公司对于政府补助在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入。

（3）会计处理

政府补助采用的是总额法。

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。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

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；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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。

当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，且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、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

34、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1.公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

2.公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

（2）融资租赁的会计处理方法

1.融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

2.融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在

将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

35、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%提取；
- (2) 营业收入超过1,000万元至1亿元的部分，按照1%提取；
- (3) 营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.2%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0.05%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。

36、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
财政部于 2017 年 7 月发布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号—收入>的通知》（财会〔2017〕 22 号）（以下简称“新收入准则”），要求在境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行。	经第四届董事会第五次会议审议通过	

2017 年 7 月 5 日，财政部发布了《企业会计准则第 14 号—收入（2017 年修订）》（财会【2017】 22 号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目的情况

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	89,356,169.52	89,356,169.52	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	100,497,287.68	100,497,287.68	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	164,160,844.25	132,716,361.37	-31,444,482.88
应收款项融资	11,301,492.85	11,301,492.85	
预付款项	10,397,803.06	10,397,803.06	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6,299,694.78	6,299,694.78	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	54,350,394.86	54,350,394.86	
合同资产		31,444,482.88	31,444,482.88
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	40,495,561.64	40,495,561.64	
流动资产合计	476,859,248.64	476,859,248.64	
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	166,537,818.64	166,537,818.64	
在建工程	105,545,272.27	105,545,272.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	65,139,946.30	65,139,946.30	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	401,635.22	401,635.22	
递延所得税资产	6,346,156.70	6,346,156.70	
其他非流动资产	6,246,391.63	6,246,391.63	
非流动资产合计	350,217,220.76	350,217,220.76	
资产总计	827,076,469.40	827,076,469.40	
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	47,267,805.83	47,267,805.83	
预收款项	8,056,236.67		-8,056,236.67
合同负债		7,129,412.98	7,129,412.98
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	11,283,926.09	11,283,926.09	
应交税费	15,052,653.81	15,052,653.81	
其他应付款	14,977,464.85	14,977,464.85	
其中：应付利息			

应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		926,823.69	926,823.69
流动负债合计	96,638,087.25	96,638,087.25	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	15,277,777.80	15,277,777.80	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	15,277,777.80	15,277,777.80	
负债合计	111,915,865.05	111,915,865.05	
所有者权益：			
股本	167,822,200.00	167,822,200.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	124,163,374.13	124,163,374.13	
减：库存股	24,885,293.03	24,885,293.03	
其他综合收益			
专项储备	1,046,641.72	1,046,641.72	
盈余公积	63,721,162.29	63,721,162.29	
一般风险准备			

未分配利润	383,292,519.24	383,292,519.24	
归属于母公司所有者权益合计	715,160,604.35	715,160,604.35	
少数股东权益			
所有者权益合计	715,160,604.35	715,160,604.35	
负债和所有者权益总计	827,076,469.40	827,076,469.40	

调整情况说明

无

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	89,356,169.52	89,356,169.52	
交易性金融资产	100,497,287.68	100,497,287.68	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	164,160,844.25	132,716,361.37	-31,444,482.88
应收款项融资	11,301,492.85	11,301,492.85	
预付款项	10,397,803.06	10,397,803.06	
其他应收款	6,299,694.78	6,299,694.78	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	54,350,394.86	54,350,394.86	
合同资产		31,444,482.88	31,444,482.88
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	40,495,561.64	40,495,561.64	
流动资产合计	476,859,248.64	476,859,248.64	
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			
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	166,537,818.64	166,537,818.64	
在建工程	105,545,272.27	105,545,272.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	65,139,946.30	65,139,946.30	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	401,635.22	401,635.22	
递延所得税资产	6,346,156.70	6,346,156.70	
其他非流动资产	6,246,391.63	6,246,391.63	
非流动资产合计	350,217,220.76	350,217,220.76	
资产总计	827,076,469.40	827,076,469.40	
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			
应付账款	47,267,805.83	47,267,805.83	
预收款项	8,056,236.67		-8,056,236.67
合同负债		7,129,412.98	7,129,412.98
应付职工薪酬	11,283,926.09	11,283,926.09	
应交税费	15,052,653.81	15,052,653.81	
其他应付款	14,977,464.85	14,977,464.85	
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			
其他流动负债		926,823.69	926,823.69
流动负债合计	96,638,087.25	96,638,087.25	
非流动负债：			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	15,277,777.80	15,277,777.80	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	15,277,777.80	15,277,777.80	
负债合计	111,915,865.05		
所有者权益：			
股本	167,822,200.00	167,822,200.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	124,163,374.13	124,163,374.13	
减：库存股	24,885,293.03	24,885,293.03	
其他综合收益			
专项储备	1,046,641.72	1,046,641.72	
盈余公积	63,721,162.29	63,721,162.29	
未分配利润	383,292,519.24	383,292,519.24	
所有者权益合计	715,160,604.35	715,160,604.35	
负债和所有者权益总计	827,076,469.40	827,076,469.40	

调整情况说明

无

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

37、其他

(1) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- 1.该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2.该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3.该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(2) 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）。

(3) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：

- 1.该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2.本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3.本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

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%，6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%，15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%
利得税	应评税利润	16.5%

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%
汇中科技唐山有限公司	25%
汇中仪表香港有限公司	16.5%

2、税收优惠

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《河北省高新技术企业认定管理工作领导小组关于公布2017年第一批高新技术企业的通知》（冀高认〔2017〕4号），本公司再次通过高新技术企业的认定（证书编号为：GR201713000153），有效期三年，2020年度企业所得税按照15%的税率执行。

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	18,166,830.66	85,071,220.26
其他货币资金	4,287,685.87	4,284,949.26
合计	22,454,516.53	89,356,169.52
其中：存放在境外的款项总额	51.61	0.00

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，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	期初余额
定期存款	2,480,000.00	2,48,000.00
保函保证金	63,901.01	63,820.64
预储金	1,743,784.86	1,741,128.62
合计	4,287,685.87	4,284,949.26

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	127,044,890.41	100,497,287.68
其中：		
债务工具投资	127,044,890.41	100,497,287.68
其中：		
合计	127,044,890.41	100,497,287.68

其他说明：

交易性金融资产为购买的银行保本浮动收益理财产品。

3、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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	166,839,577.92	100.00%	14,294,482.69	8.57%	152,545,095.23	149,130,898.52	100.00%	16,414,537.15	11.01%	132,716,361.37
其中：										
账龄组合	166,839,577.92	100.00%	14,294,482.69	8.57%	152,545,095.23	149,130,898.52	100.00%	16,414,537.15	11.01%	132,716,361.37
合计	166,839,577.92		14,294,482.69		152,545,095.23	149,130,898.52		16,414,537.15		132,716,361.37

按组合计提坏账准备： 14,294,482.69

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	139,206,954.93	6,960,347.75	5.00%
1 至 2 年	18,556,841.08	1,855,684.11	10.00%
2 至 3 年	3,688,885.01	1,106,665.50	30.00%
3 至 4 年	1,525,445.99	762,723.00	50.00%

4至5年	1,261,942.77	1,009,554.22	80.00%
5年以上	2,599,508.14	2,599,508.14	100.00%
合计	166,839,577.92	14,294,482.69	--

确定该组合依据的说明：

相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征。

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	期末余额
1年以内（含1年）	139,206,954.93
1至2年	18,556,841.08
2至3年	3,688,885.01
3年以上	5,386,896.90
3至4年	1,525,445.99
4至5年	1,261,942.77
5年以上	2,599,508.14
合计	166,839,577.92

（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	16,414,537.15	-1,445,747.59		674,306.87		14,294,482.69
合计	16,414,537.15	-1,445,747.59		674,306.87		14,294,482.69

（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	674,306.87

经2020年7月30日召开第四届董事会第七次会议审议通过同意核销。

(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	7,554,500.00	4.53%	377,725.00
第二名	6,257,104.74	3.75%	312,855.24
第三名	5,148,000.00	3.09%	257,400.00
第四名	4,653,294.77	2.79%	232,664.74
第五名	4,589,405.50	2.74%	229,470.28
合计	28,202,305.01	16.90%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	3,739,947.12	11,301,492.85
合计	3,739,947.12	11,301,492.85

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

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：

无

5、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	13,801,506.45	95.38%	10,008,250.19	96.25%
1 至 2 年	441,458.20	3.05%	175,122.87	1.68%
2 至 3 年	60,792.00	0.42%	96,222.00	0.93%
3 年以上	165,638.00	1.14%	118,208.00	1.14%

合计	14,469,394.65	--	10,397,803.06	--
----	---------------	----	---------------	----

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	921,671.88	6.37%
第二名	773,443.00	5.35%
第三名	601,091.33	4.15%
第四名	549,037.80	3.79%
第五名	492,240.00	3.40%
合计	3,337,484.01	23.06%

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,391,619.80	6,299,694.78
合计	10,391,619.80	6,299,694.78

(1) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	7,800,160.00	5,572,062.80
备用金	2,225,137.55	393,216.30
其他	366,322.25	334,415.68
合计	10,391,619.80	6,299,694.78

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	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额在 本期	——	——	——	——

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	期末余额
1年以内（含1年）	6,870,272.00
1至2年	2,666,158.00
2至3年	341,302.80
3年以上	513,887.00
3至4年	192,160.00
4至5年	96,800.00
5年以上	224,927.00
合计	10,391,619.80

3)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末 余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	1,407,860.00	1年以内 647,860 元；1-2年 760,000 元	13.55%	
第二名	保证金	1,303,770.00	1-2年 1,161,655 元；2-3年 142,115 元	12.55%	
第三名	保证金	1,040,000.00	1年以内	10.01%	
第四名	保证金	600,000.00	1年以内	5.77%	
第五名	保证金	357,533.00	1-2年	3.44%	
合计	--	4,709,163.00	--	45.32%	

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	39,155,139.38	0.00	39,155,139.38	16,587,620.90	0.00	16,587,620.90
在产品	6,170,234.37	0.00	6,170,234.37	4,942,458.74	0.00	4,942,458.74
库存商品	20,168,501.43	0.00	20,168,501.43	15,126,533.94	0.00	15,126,533.94
发出商品	14,176,997.25		14,176,997.25	17,693,781.28		17,693,781.28
合计	79,670,872.43	0.00	79,670,872.43	54,350,394.86	0.00	54,350,394.86

(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	
原材料	0.00		0.00			0.00
在产品	0.00		0.00			0.00
库存商品	0.00		0.00			0.00
周转材料	0.00		0.00			0.00
消耗性生物资产	0.00		0.00			0.00
合同履约成本	0.00		0.00			0.00
合计	0.00		0.00			0.00

8、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
应收质保金	31,879,541.73	3,385,537.63	28,494,004.10	33,099,455.66	1,654,972.78	31,444,482.88
合计	31,879,541.73	3,385,537.63	28,494,004.10	33,099,455.66	1,654,972.78	31,444,482.88

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
合同资产减值准备	1,730,564.85	0.00	0.00	
合计	1,730,564.85	0.00	0.00	--

其他说明：无

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的理财产品	20,321,271.24	40,495,561.64
待抵扣进项税额	1,490,955.06	
合计	21,812,226.30	40,495,561.64

其他说明：无

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	285,807,227.11	166,537,818.64
合计	285,807,227.11	166,537,818.64

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	154,845,844.60	47,728,107.92	6,296,807.78	18,693,041.67	227,563,801.97
2.本期增加金额	114,831,961.54	11,854,229.15		595,924.82	127,282,115.51
(1) 购置		3,383,265.07		595,924.82	3,979,189.89
(2) 在建工程转入	114,831,961.54	8,470,964.08			123,302,925.62
(3) 企业合并					

增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	269,677,806.14	59,582,337.07	6,296,807.78	19,288,966.49	354,845,917.48
二、累计折旧					
1.期初余额	25,858,232.42	18,760,045.86	4,164,935.81	12,242,769.24	61,025,983.33
2.本期增加金额	3,427,673.43	2,443,058.40	477,808.42	1,664,166.79	8,012,707.04
(1) 计提	3,427,673.43	2,443,058.40	477,808.42	1,664,166.79	8,012,707.04
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	29,285,905.85	21,203,104.26	4,642,744.23	13,906,936.03	69,038,690.37
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	240,391,900.29	38,379,232.81	1,654,063.55	5,382,030.46	285,807,227.11
2.期初账面价值	128,987,612.18	28,968,062.06	2,131,871.97	6,450,272.43	166,537,818.64

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程	5,223,767.09	105,545,272.27
合计	5,223,767.09	105,545,272.27

(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
新厂区二期项目	2,337,022.73		2,337,022.73	102,948,278.42		102,948,278.42
二期组装车间	739,616.19		739,616.19	735,204.14		735,204.14
检定台项目	632,019.65		632,019.65			
智能流水线 3#线	561,410.29		561,410.29			
粘接工装	400,472.76		400,472.76	49,879.86		49,879.86
智能生产线 2#线	347,454.50		347,454.50			
执行系统	68,054.59		68,054.59	56,373.17		56,373.17
智能流水线 4#	65,370.75		65,370.75			
打压工装 2#	39,815.96		39,815.96			
反射体工装	28,533.90		28,533.90			
组装工装	3,995.77		3,995.77			
户用水表智能生产线				1,217,691.45		1,217,691.45
压接工装				114,931.86		114,931.86
焊接工装				407,047.89		407,047.89
加压系统和排污系统				15,865.48		15,865.48
合计	5,223,767.09		5,223,767.09	105,545,272.27		105,545,272.27

(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
新厂区二期项目		102,948,278.42	20,933,389.88	121,544,645.57		2,337,022.73		98%				其他
户用水表智能生产		1,217,691.45		1,217,691.45		0.00		100%				其他

线				45								
合计		104,165,969.87	20,933,389.88	122,762,337.02		2,337,022.73	--	--				--

12、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	1,191,982.60	73,882,882.20
2.本期增加金额					211,650.48	211,650.48
(1) 购置					211,650.48	211,650.48
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	72,331,645.60	336,000.00		23,254.00	1,403,633.08	74,094,532.68
二、累计摊销						
1.期初余额	7,918,581.52	336,000.00		23,254.00	465,100.38	8,742,935.90
2.本期增加金额	728,323.86				56,170.61	784,494.47
(1) 计提	728,323.86				56,170.61	784,494.47
3.本期减少金额						
(1) 处						

置						
4.期末余额	8,646,905.38	336,000.00		23,254.00	521,270.99	9,527,430.37
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加 金额						
(1) 计 提						
3.本期减少 金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面 价值	63,684,740.22				882,362.09	64,567,102.31
2.期初账面 价值	64,413,064.08				726,882.22	65,139,946.30

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%。

13、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	401,635.22		80,327.04		321,308.18
合计	401,635.22		80,327.04		321,308.18

其他说明：无

14、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	17,680,020.32	2,652,003.05	18,069,509.93	2,710,426.49
政府补助	15,277,777.80	2,291,666.67	15,277,777.80	2,291,666.67
股份支付	8,960,423.60	1,344,063.54	8,960,423.60	1,344,063.54
合计	41,918,221.72	6,287,733.26	42,307,711.33	6,346,156.70

(2) 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		6,287,733.26		6,346,156.70

15、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
预付工程款	8,830,086.86		8,830,086.86	6,246,391.63		6,246,391.63
合计	8,830,086.86		8,830,086.86	6,246,391.63		6,246,391.63

其他说明：无

16、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,812,100.00	
合计	7,812,100.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

17、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	46,831,205.61	40,831,193.35
应付工程款	7,034,382.91	6,426,019.48
应付设备款	43,250.00	8,250.00
其他	469,353.24	2,343.00
合计	54,378,191.76	47,267,805.83

18、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	5,876,010.74	7,129,412.98
合计	5,876,010.74	7,129,412.98

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

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,283,926.09	21,306,851.74	32,570,222.95	20,554.88
二、离职后福利-设定提存计划		1,792,280.45	1,792,280.45	
合计	11,283,926.09	23,099,132.19	34,362,503.40	20,554.88

(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	11,043,202.00	16,530,444.41	27,573,646.41	
2、职工福利费		1,414,582.05	1,414,582.05	
3、社会保险费		1,088,541.46	1,088,541.46	
其中：医疗保险费		979,702.04	979,702.04	

工伤保险费		107,251.08	107,251.08	
生育保险费		1,588.34	1,588.34	
4、住房公积金		1,855,711.00	1,855,711.00	
5、工会经费和职工教育经费	240,724.09	417,572.82	637,742.03	20,554.88
合计	11,283,926.09	21,306,851.74	32,570,222.95	20,554.88

(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		1,717,277.75	1,717,277.75	
2、失业保险费		75,002.70	75,002.70	
合计		1,792,280.45	1,792,280.45	

其他说明：

无

20、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,854,278.67	4,556,618.05
企业所得税	4,945,995.60	9,904,355.35
个人所得税	4,959.20	44,886.25
城市维护建设税	199,799.51	318,963.26
教育费附加	85,628.36	136,698.54
地方教育费附加	57,085.57	91,132.36
合计	8,147,746.91	15,052,653.81

其他说明：无

21、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	14,125,139.24	14,977,464.85
合计	14,125,139.24	14,977,464.85

(1) 其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	14,021,653.80	14,886,471.60
保证金	19,986.00	19,986.00
其他	83,499.44	71,007.25
合计	14,125,139.24	14,977,464.85

22、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	15,277,777.80	750,000.00	133,333.34	15,894,444.46	尚未到摊销期
合计	15,277,777.80	750,000.00	133,333.34	15,894,444.46	--

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	1,200,000.00			100,000.00			1,100,000.00	与资产相关
智能超声水表产业化项目	10,000,000.00						10,000,000.00	与资产相关
新兴产业发展专项资金	1,600,000.00						1,600,000.00	与资产相关
建筑节能专项资金	177,777.80			33,333.34			144,444.46	与资产相关
大数据应用及公共服务平台	2,300,000.00						2,300,000.00	与收益相关
环渤海新型工业化基地科技项目		250,000.00					250,000.00	与收益相关
基于智能制		200,000.00					200,000.00	与收益相关

造平台的数字化车间项目								
大数据应用及公共服务平台		200,000.00					200,000.00	与收益相关
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
	15,277,777.80	750,000.00		133,333.34			1,589,444.46	

其他说明：无

23、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	167,822,200.00				-64,680.00	-64,680.00	167,757,520.00

其他说明：

注销不可解锁限制性股票64,680股，金额为64,680.00元。

24、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）	112,335,794.54		367,752.00	111,968,042.54
其他资本公积	11,827,579.59	1,746,915.84		13,574,495.43
合计	124,163,374.13	1,746,915.84	367,752.00	125,542,537.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）资本溢价（股本溢价）变动原因

注销不可解锁限制性股票64,680股，减少资本溢价367,752.00元。

（2）其他资本公积变动原因

公司计提2020年上半年股权激励成本，增加其他资本公积1,746,915.84元。

25、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	24,885,293.03		864,817.80	24,020,475.23
合计	24,885,293.03		864,817.80	24,020,475.23

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- (1) 预计可解锁限制性股票现金分红款减少回购义务，减少库存股432,385.80元；
(2) 注销不可解锁限制性股票64,680股，减少库存股432,432.00元。

26、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	1,046,641.72	810,263.76	229,085.33	1,627,820.15
合计	1,046,641.72	810,263.76	229,085.33	1,627,820.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

按照财政部、国家安全生产监管总局《关于印发<企业安全生产费用提取和使用管理办法>的通知》（财企〔2012〕16号）的规定计提和使用。

27、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	63,721,162.29			63,721,162.29
合计	63,721,162.29			63,721,162.29

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

28、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	383,292,519.24	308,572,129.55
调整后期初未分配利润	383,292,519.24	308,572,129.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	40,114,924.37	109,661,099.66
减：提取法定盈余公积		10,966,109.97
应付普通股股利	33,394,286.80	23,974,600.00
期末未分配利润	390,013,156.81	383,292,519.24

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。

29、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	151,879,533.08	73,256,127.38	101,587,980.18	42,780,428.79
合计	151,879,533.08	73,256,127.38	101,587,980.18	42,780,428.79

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
超声热量表及系统	34,229,397.67			34,229,397.67
超声水表及系统	93,254,943.25			93,254,943.25
超声流量计及系统	16,527,751.74			16,527,751.74
其他	7,867,440.42			7,867,440.42
其中：				
华北地区	34,683,924.03			34,683,924.03
华东地区	49,673,949.07			49,673,949.07
华中地区	17,000,355.89			17,000,355.89
西南地区	5,190,498.27			5,190,498.27
西北地区	6,241,160.55			6,241,160.55
东北地区	12,197,928.69			12,197,928.69
华南地区	22,535,525.40			22,535,525.40
境外	4,356,191.18			4,356,191.18
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

其中：				
-----	--	--	--	--

与履约义务相关的信息：

无

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 40,222,337.24 元，其中，40,222,337.24 元预计将于 2020 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：无

30、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	582,836.40	446,630.91
教育费附加	249,787.02	191,413.26
房产税	1,067,970.19	764,983.83
土地使用税	928,633.30	887,780.60
印花税	53,511.90	75,105.70
地方教育费附加	166,524.68	127,608.83
合计	3,049,263.49	2,493,523.13

其他说明：无

31、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	6,304,689.15	5,721,170.72
差旅费	2,930,454.84	3,170,201.07
业务招待费	2,243,885.05	2,461,536.83
检定费	1,200,081.59	441,165.35
安装费	954,574.51	1,465,142.92
运费	850,939.04	440,416.76
三包费用	814,462.14	1,067,321.30
广告宣传费	652,950.47	993,796.39
其他	3,653,346.88	2,625,130.54
合计	19,605,383.67	18,385,881.88

其他说明：无

32、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	4,315,833.70	3,214,312.42
折旧	2,684,392.40	2,465,594.13
无形资产摊销	756,304.74	721,746.72
股权激励成本	722,682.00	3,483,131.20
办公费	193,933.26	85,459.12
差旅费	93,525.97	249,854.27
业务招待费	98,008.39	199,812.33
其他	2,904,725.29	2,048,567.16
合计	11,769,405.75	12,468,477.35

其他说明：无

33、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	4,667,316.45	4,565,560.42
材料费	1,503,141.77	718,035.87
试验试制费(模具、工装)	956,175.35	422,920.99
折旧	660,220.40	203,397.39
燃料、动力费	269,280.08	237,362.63
样品样机及一般测试手段购置费	146,017.69	
试制产品检验费	78,368.95	68,174.50
无形资产摊销	15,436.20	15,436.20
设备维护调试费		5,679.25
其他	62,256.26	77,452.21
合计	8,358,213.15	6,314,019.46

其他说明：无

34、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		
减：利息收入	-386,176.53	-481,773.82
汇兑损益	64,713.92	-11,476.16
其他	15,160.86	19,764.74
合计	-306,301.75	-473,485.24

其他说明：无

35、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	2,031,228.51	788,094.83
增值税退税	6,617,483.80	6,066,696.50
合计	8,648,712.31	6,854,791.33

36、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	707,074.29	3,349,116.04
合计	707,074.29	3,349,116.04

其他说明：无

37、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	1,547,602.73	
合计	1,547,602.73	

其他说明：无

38、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-284,817.26	1,412,392.99
合计	-284,817.26	1,412,392.99

其他说明：无

39、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		110,000.00	
其他	213.66		213.66
合计	213.66	110,000.00	213.66

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
唐山市标准化资助资金	唐山市质量技术监督局 高新技术产业开发区分局	补助	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	否	否		110,000.00	与收益相关

其他说明：

无

40、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	500,000.00	5,580.30	500,000.00
其他	35,765.74		35,765.74
合计	535,765.74	5,580.30	535,765.74

其他说明：无

41、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	6,057,113.57	3,799,373.76
递延所得税费用	58,423.44	248,545.48
合计	6,115,537.01	4,047,919.24

(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	46,230,461.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,934,569.21
子公司适用不同税率的影响	0.00
调整以前期间所得税的影响	0.00
非应税收入的影响	-877,455.64
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	58,423.44
所得税费用	6,115,537.01

其他说明：无

42、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	2,647,895.17	2,398,094.83
收回投标保证金	1,784,634.00	3,682,778.36
利息收入	341,967.98	278,102.59
其他		
合计	4,774,497.15	6,358,975.78

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
投标保证金	4,148,986.20	4,142,740.00
差旅费	3,023,980.81	3,420,055.34
业务招待费	2,341,893.44	2,661,349.16
广告宣传费	652,950.47	993,796.39
其他	11,845,574.85	10,846,329.77
合计	22,013,385.77	22,064,270.66

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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
代扣分红个人所得税	204,034.86	242,507.46
合计	204,034.86	242,507.46

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(4) 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
代付分红个人所得税	204,034.86	252,876.45
回购公司股份	432,432.00	299,520.00
合计	636,466.86	552,396.45

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

43、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	40,114,924.37	27,291,935.63

加：资产减值准备	284,817.26	-1,412,392.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,012,707.04	6,418,347.09
无形资产摊销	784,494.47	747,307.32
长期待摊费用摊销	80,327.04	
公允价值变动损失（收益以“一”号填列）	-1,547,602.73	
财务费用（收益以“一”号填列）	67,127.00	-10,996.14
投资损失（收益以“一”号填列）	-707,074.29	-3,349,116.04
递延所得税资产减少（增加以“一”号填列）	58,423.44	248,545.48
存货的减少（增加以“一”号填列）	-25,320,477.57	-17,819,012.04
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	-17,480,225.96	-11,171,007.73
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	-3,615,934.12	-4,614,198.10
其他	581,178.43	
经营活动产生的现金流量净额	1,312,684.38	-3,670,587.52
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	18,166,830.66	50,307,235.14
减：现金的期初余额	85,071,220.26	85,517,725.77
现金及现金等价物净增加额	-66,904,389.60	-35,210,490.63

（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	18,166,830.66	85,071,220.26
可随时用于支付的银行存款	18,166,830.66	85,071,220.26
三、期末现金及现金等价物余额	18,166,830.66	85,071,220.26

其他说明：无

44、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无

45、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	4,287,685.87	定期存款和保函保证金
合计	4,287,685.87	--

其他说明：无

46、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	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
澳元	100,000.00	4.8657	486,570.00
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

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

47、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
增值税退税	6,617,483.80	其他收益	6,617,483.80
毕业生就业见习补贴	67,836.59	其他收益	67,836.59
外经贸发展专项资金	67,500.00	其他收益	67,500.00
物联网发展专项资金	2,000,000.00	递延收益	100,000.00
专利资助	11,100.00	其他收益	11,100.00
开放型经济发展专项资金	151,500.00	其他收益	151,500.00
稳岗补贴	153,158.58	其他收益	153,158.58
省级工业转型升级（企业上云）专项资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
建筑节能专项资金	200,000.00	递延收益	33,333.34
出口信用保险扶持发展专项资金	4,000.00	其他收益	4,000.00
“专精特新”中小企业奖补资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
两化融合专项资金—“制造业+互联网”模式应用试点项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
企业结构调整奖补	1,032,800.00	其他收益	1,032,800.00
环渤海新型工业化基地科技项目-科技创新领军人才	250,000.00	递延收益	
基于智能制造平台的数字化车间项目	200,000.00	递延收益	
两化融合专项资金—大数据应用及公共服务平台	200,000.00	递延收益	
两化融合专项资金—市互联网与制造业融合发展试点项目	100,000.00	递延收益	

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

2020年1月16日，公司全资子公司汇中仪表（香港）有限公司设立，新纳入2020年度公司合并报表范围。

九、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	香港	贸易企业	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：无

十、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、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司审计部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务部门主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（1）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

（2）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。本公司报告期内利率风险较低。

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。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。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的金额列示如下：

项目	期末余额			年初余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金		100,000.00	100,000.00	170,252.30	1,105,224.38	1,275,476.68
应收账款				27,427.96		27,427.96
合计		100,000.00	100,000.00	197,680.26	1,105,224.38	1,302,904.64

于2020年6月30日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值2%，则公司将增加或减少净利润2,000.00元（2019年12月31日26,058.09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

本公司报告期内其他价格风险较低。

（3）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。

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			
	1年以内	1-5年	5年以上	合计
应付账款	54,378,191.76			54,378,191.76
预收款项				
合同负债	5,876,010.74			5,876,010.74
应付职工薪酬	20,554.88			20,554.88
应交税费	8,147,746.91			8,147,746.91
其他应付款	14,125,139.24			14,125,139.24
其他流动负债	763,881.40			763,881.40
合计	83,311,524.93			83,311,524.93

项目	年初余额			
	1年以内	1-5年	5年以上	合计
应付账款	47,267,805.83			47,267,805.83
预收款项	8,056,236.67			8,056,236.67
合同负债				
应付职工薪酬	11,283,926.09			11,283,926.09

应交税费	15,052,653.81			15,052,653.81
其他应付款	14,977,464.85			14,977,464.85
其他流动负债				
合计	96,638,087.25			96,638,087.25

十一、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	55,712,972.60		71,331,917.81	127,044,890.41
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	55,712,972.60		71,331,917.81	127,044,890.41
（1）债务工具投资	55,712,972.60		71,331,917.81	127,044,890.41
应收款项融资		3,739,947.12		3,739,947.12
持续以公允价值计量的资产总额	55,712,972.60	3,739,947.12	71,331,917.81	130,784,837.53
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

4、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
张力新	本公司实际控制人
唐山百特印刷有限公司	公司独立董事控制的公司

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

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	142,747.78		否	309,174.04

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(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	1,332,224.04	968,643.68

十三、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	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	64,680.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格为 9.56 元/股，剩余期限为 12 个月。

其他说明

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	12,745,038.08
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,746,915.84

其他说明：无

十四、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

公司没有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

未结清保函

截至2020年6月30日，本公司未结清保函金额3,707,480.00元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、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				账面价值	期初余额				
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提		金额	比例	金额	计提	

				比例					比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	166,839,577.92	100.00%	14,294,482.69	8.57%	152,545,095.23	149,130,898.52	100.00%	16,414,537.15	11.01%	132,716,361.37
其中:										
账龄组合	166,839,577.92	100.00%	14,294,482.69	8.57%	152,545,095.23	149,130,898.52	100.00%	16,414,537.15	11.01%	132,716,361.37
合计	166,839,577.92		14,294,482.69		152,545,095.23	149,130,898.52		16,414,537.15		132,716,361.37

按组合计提坏账准备: 14,294,482.69

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内小计	139,206,954.93	6,960,347.75	5.00%
1至2年	18,556,841.08	1,855,684.11	10.00%
2至3年	3,688,885.01	1,106,665.50	30.00%
3至4年	1,525,445.99	762,723.00	50.00%
4至5年	1,261,942.77	1,009,554.22	80.00%
5年以上	2,599,508.14	2,599,508.14	100.00%
合计	166,839,577.92	14,294,482.69	--

确定该组合依据的说明:

无

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	期末余额
1年以内(含1年)	139,206,954.93
1至2年	18,556,841.08
2至3年	3,688,885.01
3年以上	5,386,896.90
3至4年	1,525,445.99
4至5年	1,261,942.77
5年以上	2,599,508.14
合计	166,839,577.92

(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	16,414,537.15	-1,445,747.59		674,306.87		14,294,482.69
合计	16,414,537.15	-1,445,747.59		674,306.87		14,294,482.69

(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	674,306.87

应收账款核销说明：

经2020年7月30日召开第四届董事会第七次会议审议通过同意核销。

(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	7,554,500.00	4.53%	377,725.00
第二名	6,257,104.74	3.75%	312,855.24
第三名	5,148,000.00	3.09%	257,400.00
第四名	4,653,294.77	2.79%	232,664.74
第五名	4,589,405.50	2.74%	229,470.28
合计	28,202,305.01	16.90%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,388,841.30	6,299,694.78
合计	10,388,841.30	6,299,694.78

(1) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	7,800,160.00	5,572,062.80
备用金	2,225,137.55	393,216.30
其他	363,543.75	334,415.68
合计	10,388,841.30	6,299,694.78

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)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	6,867,493.50
1 至 2 年	2,666,158.00
2 至 3 年	341,302.80
3 年以上	513,887.00
3 至 4 年	192,160.00
4 至 5 年	96,800.00
5 年以上	224,927.00
合计	10,388,841.30

3)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	------------------	----------

第一名	保证金	1,407,860.00	1 年以内 647860 元； 1-2 年 760000 元	13.55%	
第二名	保证金	1,303,770.00	1-2 年 1161655 元； 2-3 年 142115 元	12.55%	
第三名	保证金	1,040,000.00	1 年以内	10.01%	
第四名	保证金	600,000.00	1 年以内	5.77%	
第五名	保证金	357,533.00	1-2 年	3.44%	
合计	--	4,709,163.00	--	45.32%	

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	10,000,000.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00
合计	10,000,000.00		10,000,000.00			

(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	0.00	10,000,000.00				10,000,000.00	0.00
合计	0.00	10,000,000.00				10,000,000.00	0.00

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	151,879,429.76	73,256,130.25	101,587,980.18	42,780,428.79
其他业务	137,142.86			
合计	152,016,572.62	73,256,130.25	101,587,980.18	42,780,428.79

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中:				
超声热量表及系统	34,229,397.67			34,229,397.67
超声水表及系统	93,254,839.93			93,254,839.93
超声流量计及系统	16,527,751.74			16,527,751.74
其他	8,004,583.28			8,004,583.28
其中:				
华北地区	34,821,066.89			34,821,066.89
华东地区	49,673,949.07			49,673,949.07
华中地区	17,000,355.89			17,000,355.89
西南地区	5,190,498.27			5,190,498.27
西北地区	6,241,160.55			6,241,160.55
东北地区	12,197,928.69			12,197,928.69
华南地区	22,535,525.40			22,535,525.40
境外	4,356,087.86			4,356,087.86
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				

与履约义务相关的信息：无

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 40,222,337.24 元，其中，40,222,337.24 元预计将于 2020 年度确认收入。

其他说明：无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	707,074.29	3,349,116.04
合计	707,074.29	3,349,116.04

十八、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
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,031,228.51	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,750,445.84	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-535,552.08	
理财产品产生的收益	504,231.18	
减：所得税影响额	562,553.02	
合计	3,187,800.43	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

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	5.49%	0.2433	0.2422
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.06%	0.2240	0.2229

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

4、其他

第十二节 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曹贺刚先生、会计机构负责人曹贺刚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2020年半年度报告原件。
 - 四、其他相关资料。
- 以上备查文件的备置地点：公司董事会秘书办公室。