

迈拓仪表股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-024

【2022 年 8 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。

公司负责人孙卫国、主管会计工作负责人韩旭及会计机构负责人(会计主管人员)施俊声明：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。

本报告涉及未来计划等前瞻性的相关陈述，属于公司计划性事务，不构成对投资者的实质性承诺；本报告中涉及的业绩预测亦不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

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	8
第 三 节	管 理 层 讨 论 与 分 析	1
1		
第 四 节	公 司 治 理	4
0		
第 五 节	环 境 和 社 会 责 任	4
1		
第 六 节	重 要 事 项	4
3		
第 七 节	股 份 变 动 及 股 东 情 况	4
9		
第 八 节	优 先 股 相 关 情 况	5
4		
第 九 节	债 券 相 关 情 况	5
5		
第 十 节	财 务 报 告	5
6		

备查文件目录

一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

二、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

三、载有公司法定代表人签名的 2022 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：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、迈拓股份、迈拓	指	迈拓仪表股份有限公司
南京旺凯	指	南京旺凯企业管理中心（有限合伙）
麦斯特	指	迈拓麦斯特软件有限公司
《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	《迈拓仪表股份有限公司章程》
《企业会计准则》	指	财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南和其他相关规定
报告期	指	2022 年半年度
智慧水务	指	通过数采仪、无线网络、水质水压表等在线监测设备实时感知城市供排水系统的运行状态，并采用可视化的方式有机整合水务管理部门与供排水设施，形成“城市水务物联网”；同时通过对海量水务信息进行及时分析与处理，并做出相应的处理结果辅助决策建议，以更加精细和动态的方式管理水务系统的整个生产、管理和服务流程，从而达到“智慧”的状态。
一户一表	指	通过水表改造工程，将以往城镇居民用水共用总表改成每一户单独安装水表，以便单独计量用水量数据，实现分户计量、抄表到户目标。
阶梯水价	指	对用水量实行分类计量收费和超定额累进加价制的用水收费方式，即将用水量设置为若干阶梯，每阶梯单位水价保持不变，但单位水价随耗用水量阶梯分段增长而逐级增长。
“三供一业”改造	指	将国企（含企业和科研院所）家属区水、电、暖和物业管理职能从国企剥离，对相关设备设施进行必要维修改造，实行分户设表、按户收费，交由专业化企业或机构进行社会化管理。
DMA 分区管理	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计量装置，从而实现对各区域入流量与出流量的监测。
产销差	指	供水企业提供给城市输水配水系统的自来水总量与所有用户用水收费总量的差值，产销差是考核供水企业经济效益的重要指标。
智能计量仪表	指	通过计算机科学、数据通讯和人工智能等新兴技术对传统计量仪表计量方式、结构设计以及系统集成等方面进行智能化改造，对能源耗用进行精准计量和远程监控、收费等，实现节能降耗、优化能源配置目标。常见智能计量仪表包括智能水表、智能热量表、智能电表和智能燃气表等。

(传统) 机械水表	指	采用活动壁容积测量室的直接机械运动过程或水流流速对翼轮的作用以计算流经自来水管道的的水流体积的流量计。
智能水表	指	利用现代微电子技术、现代传感技术、现代通讯技术等对用水量进行计量并进行用水数据传递和结算交易的一类新型水表。按照基表计量原理不同, 智能水表可分为智能机械水表和电子水表两大类。
智能机械水表	指	带电子装置的机械式水表。在传统机械测流传感器基础上, 通过安装传感元件, 将原机械读数转换为脉冲电信号或数字电信号, 并进行采集、传输或贮存, 进而根据结算交易方式进行自动或人工控制。
电子水表	指	以超声、电磁、射流等电子流量传感技术代替传统机械测流传感器, 表内无机运动装置, 能够实现精准计量和应用功能扩展的一种新型智能水表。
超声水表	指	通过测量超声波在管道内顺水流和逆水流的传播速度时间差来实现流量测量的一种电子水表。超声水表内部无机运动部件, 可进行双向流量计量, 具备瞬时流量显示功能, 可通过与现代通讯技术相结合, 实现流量实时抄读、管网漏损检测、压力在线监测、数据挖掘分析等现代水务管理目标。超声水表主要用于居民户用、商业办公、城市供水管网等用水计量和贸易结算。
超声流量计	指	利用超声波流体测量原理, 是基于超声波在流动介质中传播速度等于被测介质平均流速与声波在静止介质中速度矢量和的原理进行流量测量的一类产品。超声流量计主要用于工业生产、城市消防和农业灌溉等流量测量领域。
智能消防栓	指	通过对普通室外消防栓加装计量装置进行流量、水压和水温等状态监测, 并利用无线通讯模块进行数据传输, 为市政绿化、城市消防等提供应用服务。
超声(波)热量表	指	利用超声波流体测量原理, 通过换能器和温度传感器提供流量和温度信号, 经过密度和热焓值补偿及积分计算得出热量值, 是测量及显示水历经热交换系统所释放或吸收热量的一类计量仪表产品。
智能控制阀	指	可接收供热主管部门或企事业单位 IC 卡或数据中心动作指令, 利用有线或无线控制装置进行阀门的开、关操作, 从而实现供热管路通断控制或预付费等功能的一类产品。
智能平衡阀	指	由调节阀组、自动平衡阀组和电动执行器等组成的一种供热系统平衡装

		置，可实现集中供热系统按需供热，解决冷热不均以及管网水力平衡等问题。主要包括户用和楼栋用衡流阀两种类型。
M-Bus	指	METER-BUS，是一种用于测量仪器和计数器传送信息的数据总线。
RS-485	指	一种定义平衡数字多点系统中的驱动器和接收器电气特性的标准，通过使用该标准，可使得数字通信网络能在远距离条件下和电子噪声大的环境下有效传输信号，可用于智能仪表的联网通信接口。
LoRa	指	一种基于扩频技术的超远距离无线传输方案，为用户提供一种能实现远距离、长电池寿命、大容量的系统，进而扩展传感网络。
NB-IoT	指	Narrow Band Internet of Things，窄带物联网；NB-IoT 是支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，只消耗约 180KHz 带宽，可直接部署于 GSM 网络、UMTS 网络或 LTE 网络，以降低部署成本、实现平滑升级。NB-IoT 具有覆盖广、连接多、速率低、成本低、功耗少等特征。
GPRS	指	General packet radio service，中文名称为通用无线分组业务，是一种基于 GSM 系统的无线分组交换技术，提供端到端的、广域的无线 IP 连接。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	迈拓股份	股票代码	301006
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	迈拓仪表股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	迈拓股份		
公司的外文名称（如有）	Meter Instruments Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Meter Instruments		
公司的法定代表人	孙卫国		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张炜	朱倩
联系地址	南京江宁滨江经济开发区喜燕路 5 号	南京江宁滨江经济开发区喜燕路 5 号
电话	025-86981988	025-86981988
传真	025-86981980	025-86981980
电子信箱	metter@metter.cn	metter@metter.cn

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 2021 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 2021 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 2021 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）	161,729,137.57	182,120,494.78	-11.20%
归属于上市公司股东的净利润（元）	58,789,992.51	65,108,965.95	-9.71%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	46,264,042.47	61,819,797.79	-25.16%
经营活动产生的现金流量净额（元）	30,249,565.07	26,612,670.34	13.67%
基本每股收益（元/股）	0.4221	0.5905	-28.52%
稀释每股收益（元/股）	0.4221	0.5905	-28.52%
加权平均净资产收益率	5.32%	9.80%	-4.48%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,268,580,337.82	1,214,980,048.19	4.41%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,110,849,030.14	1,079,091,341.60	2.94%

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（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,127,133.00	
委托他人投资或管理资产的损益	8,187,087.32	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,504,710.48	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	138,203.91	
减：所得税影响额	1,431,184.67	

少数股东权益影响额（税后）	0.00	
合计	12,525,950.04	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

主要为代扣个税手续费返还。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司业务概述

迈拓仪表股份有限公司成立于 2006 年 12 月 14 日，公司于 2021 年 6 月 7 日在深圳证券交易所创业板挂牌上市，专业从事智能超声水表和热量表系列产品的研发、生产和销售，通过构建软硬件相结合的一体化产品生态为智慧水务、节能供热提供系统解决方案。

自成立以来，公司专注于超声波流体测量技术的研发和应用。公司秉承“以智慧能效管理为驱动、以智能终端表具及系统研发为主线”的生产经营理念，从管网供水、供热系统全局出发，针对“数据采集-数据传输-数据应用”三个功能层次，开发出了软硬件相结合、涵盖完整产品生态链的智能超声水表和热量表两大系列产品，满足了公用事业部门以及相关企事业单位精准计量、远程抄表、营收管理、在线监控和综合分析等需求。

经过多年经营积累，公司现已形成智能水计量、智能热计量两大主线、覆盖管网/户用全口径范围、近千种规格型号的产品体系，广泛应用于城市供水、集中供热、消防安全等社会生活各个方面，在节能减排、能效管理领域发挥重要作用。主要产品包括超声水表、超声流量计、智能消防栓、超声热量表、智能衡流阀及其配套产品等。

2022 年半年度公司实现营业收入 16,172.91 万元，比去年同期减少 11.20%；净利润 5,879 万元，比去年同期减少 9.71%。

（二）主要产品及用途

公司产品主要包括智能超声水表类产品和智能超声热表类产品，广泛应用于城市供水、集中供热、消防安全等领域，为未来智慧城市的建设与发展提供从硬件产品到软件服务的整体解决方案，其中智能超声水表类产品为公司主要产品，近年来收入增长迅速。

1、智能超声水表类产品

公司生产的智能超声水表类产品是一个软硬件相结合的有机系统，涵盖数据采集、数据传输和数据应用三个功能层次，其构建的完整产品生态链可广泛应用于水贸易结算、市政、消防和农业灌溉等领域。公司生产的智能超声水表类产品主要包括超声水表、超声流量计和智能消防栓，其中超声水表为公司主要产品，占公司智能超声水表类产品收入的 95%以上。

公司智能超声水表类产品的功能层次及其应用领域如下图所示：



(1) 产品应用领域

公司将超声波流体测量技术应用于诸多领域，从而衍生出多种产品应用形态，其智能超声水表类产品包括户用超声水表、管网用超声水表、超声流量计及智能消火栓，主要应用领域及产品特点如下表所示：

产品名称	使用者	产品功能及特点
户用超声水表	居民用户	小口径水表（40mm 以内），用于水贸易结算。安装于居民用户的楼宇间，其计量结果可作为收费凭证。
管网用超声水表	供水企业	大口径水表（40mm 及以上），主要用于水贸易结算，亦可用于流量监测。除流量计量功能外，还可集成压力监测、温度检测等功能模块。
超声流量计	供水企业、工业企业	既可用于水贸易结算，又可用于工业生产。可对瞬时流量、累积流量进行测量且计量精度较高。
智能消火栓	供水企业及消防管理部门	除流量计量功能外，还具备智能阀门锁、撞倒报警、消火栓供水压力检测、消火栓供水水温检测等功能。

户用超声水表是公司将超声波流体测量技术应用于民用领域的主要产品，是公司智能超声水表类产品的重要收入来源。除户用超声水表外，公司大力推广智能超声水表在供水企业的商业化应用，结合供水企业的运营特点针对性研发出管网用超声水表和超声流量计，在帮助客户提高运营效率的同时提升公司的盈利能力。此外，公司还创新性地将超声波流体测量技术应用于市政消防领域，研发出智能消火栓，该产品推向市场后反应良好，收入增长较快。

未来公司将继续顺应智慧城市的发展要求，结合水利部门、高校、政府机关等部门的用水特点和实际需求，针对性研发各类智能超声水表类产品，推广超声波流体测量技术在更多领域的商业化应用。

(2) 主要产品及分类

产品名称	代表产品图片	产品简介
户用超声水表		1、采用超声波流体测量原理，利用超声波时间差算法计量及显示水流经热交换系统所释放或吸收热量； 2、具有无磨损、计量精度高、压损小、可水平或垂直任意安装、不受介质中杂质等影响等优异特性； 3、公司超声水表产品种类、型号众多。按不同选型标准划分： （1）按公称直径标准：覆盖 15mm-300mm 等数多种口径产品； （2）按通讯方式标准：覆盖 M-Bus、RS-485、GPRS、LoRa 和 NB-IoT 等多种

		<p>通讯方式：</p> <p>(3) 按声道数量标准：分为单声道、双声道、四声道等类型；</p> <p>(4) 按流量传感器结构标准：分为对射式、反射式等类型；</p> <p>(5) 材料属性有高分子、铜、不锈钢、球墨铸铁；</p> <p>(6) 有阀控和非阀控功能；</p> <p>(7) 按照各国标准有国标、美标、澳标、欧标产品。</p>
户用阀控超声水表		<p>4、公司超声流量计按不同选型标准划分：</p> <p>(1) 按公称直径标准：覆盖 15mm-2000mm 等数多种口径产品；</p> <p>(2) 按通讯方式标准：覆盖 RS-485、GPRS 和 NB-IoT 等通讯方式；</p> <p>(3) 按声道数量标准：分为单声道、双声道、四声道等类型；</p> <p>(4) 材料属性有不锈钢、球墨铸铁；</p>
管网用超声水表		<p>此外，公司超声水表选型还涉及温度等级、压力等级、流场敏感度等级、电磁环境等级、量程比等级、等多种技术参数维度。</p>
管网阀控超声水表		
超声流量计		
智能消防栓		

(3) 产品功能层次

如下图所示，公司生产的智能超声水表能够精准计量用水数据并配合 M-Bus、GPRS、LoRa 和 NB-IoT 等多种通讯技术将数据上传至数据中心。供水企业可结合自身需要，灵活综合运用各类专项管理软件、平台应用软件对用水数据进行统计、分析及应用，从而满足其精准计量、远程抄表、营收管理及在线监控等管理需求。

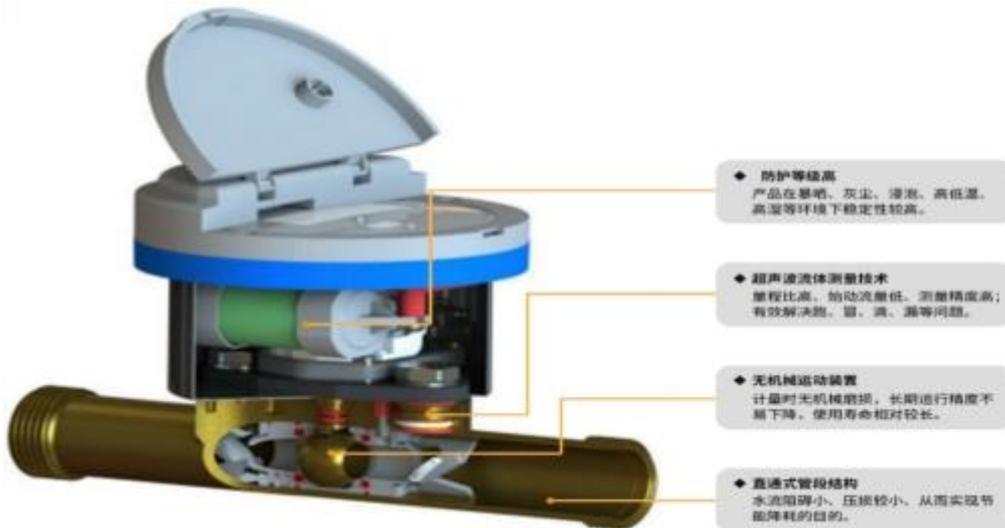


智能超声水表类产品的功能包括以下三个层面：

- 1) 数据采集

智能超声水表的基础功能为数据采集，主要通过计量表具实现。

公司生产的智能超声水表能够通过测量超声波在管道内顺水流和逆水流的传播速度时间差对瞬时流量进行精准计量。相较于机械水表，超声水表在数据采集端的优势主要体现在于：①无机械运动装置，无机械磨损，长期运行计量精度稳定，使用寿命长；②量程比高、始动流量低、测量精度高，使得微小水流量均可有效识别，及时发现跑、冒、滴、漏等问题；③水流阻碍小、压损较小，实现输送节电降耗目标；④产品结构防护等级较高，使得产品在暴晒、灰尘、浸泡、高低温、高湿等复杂应用环境下的质量稳定性较高；⑤水温的适应性更强、防冻。



2) 数据传输

智能超声水表通过通讯终端及嵌入式软件进行数据传输，实现通讯物联。

传统机械水表具备流量计量功能，但仍需依赖人工抄表完成数据采集。而搭载通讯模块的智能水表配合特定通讯终端及阀控设备不仅能实现数据远传功能，还能进行远程控制，从而有利于智慧城市信息化及自动化目标的实现。公司生产的智能超声水表类产品包含数据采集终端、数据集中器等通讯终端以及配套应用软件，通过与 M-Bus、GPRS、LoRa 和 NB-IoT 等现代通讯技术深度融合配合实现数据的远程传输，从而实现流量抄读、管网漏损检测、压力在线监测等功能，具体传输模式包括以下三种：

①物联网远传方案

物联网远传方案无需数据集中器，直接通过物联网水表自带的 NB-IOT 通讯模块实现数据远传，其数据传输过程如下：



②无线远传方案

无线远传方案由无线超声水表（或其它无线终端仪表）、无线数据集中器及数据中心三部分组成，其数据传输过程如下：



③有线远传方案

有线远传方案使用 M-BUS 通讯+GPRS 通讯方式，将水资源管理部门与用户仪表之间做双向通讯连接，其数据传输过程如下：



3) 数据应用

智能超声水表是软硬件结合的有机整体，除采集数据、传输数据等基础功能外，还可通过各类专项管理软件进行管控分析，通过平台应用软件构建智能系统，推进智慧水务建设智慧化目标的实现。

①专项管理软件

公司的专项管理软件包括表务管理系统、营业收费系统、管网监控系统和供水运维系统四大类，具体功能如下：

表务管理系统主要用于对设备资产和用户信息进行档案管理，对智能仪表采集的实时数据进行存储和分析，同时对智能仪表设备实现远程操控。软件控制界面如下：



营业收费系统主要用于帮助供水企业进行水务营收管理，主要功能包括：营业厅收费、预开票、抄表管理、票据管理、抄表管理、票据管理、报表管理、扎帐、智能阀控、IC卡管理、短信微信提醒等。软件控制界面如下：



管网监控系统通过 GIS 地图直观展示供水管网分布及实时状态信息，可实现的功能包括管网分区计量、压力分区监控、大用户实时监控、小区总分表产销差分析、智能消防栓实时监控以及二次供水站点实时监控等。软件控制界面如下：



供水运维系统主要用于为供水企业的日常运营管理提供支持，主要包括工单系统和巡线管理系统两部分：工单系统可以通过报警信息或自主创建工单并分派任务给员工并进行全程跟踪；巡线管理系统为管道巡查工作提供实时监控，从而更有效的对管道巡查工作进行管理。软件控制界面如下：



②平台应用软件

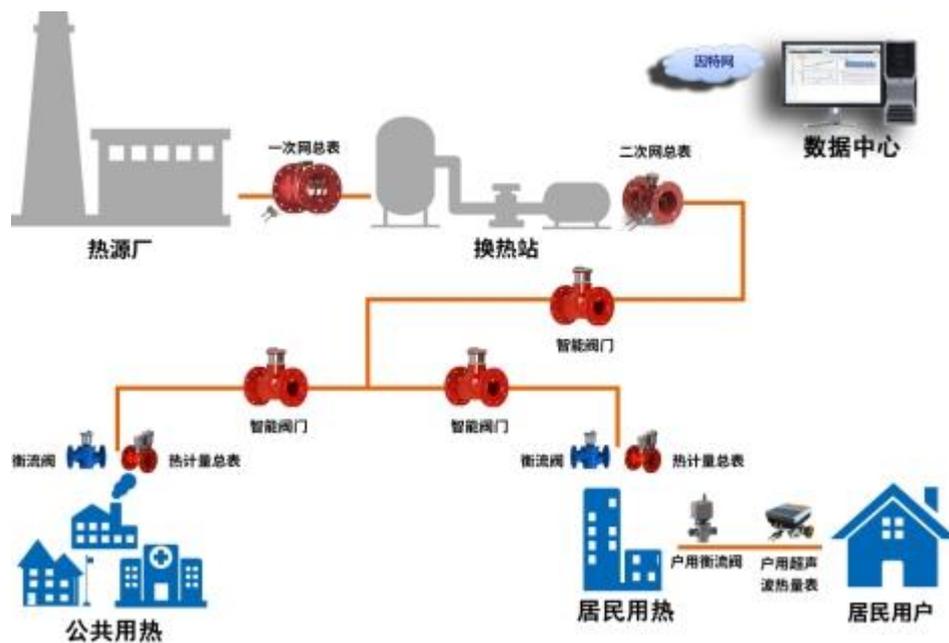
公司的平台应用软件主要为智慧水务综合管理服务平台。凭借对城市供水系统运维管理的理解和经验积累，公司结合下游供水企业的需求特点和运营模式开发出智慧水务综合管理服务平台，满足其供水调度、产销差分析、漏损监测、收费管理等日常运营需求，帮助客户在实现节水降耗管理目标的同时提高经济效益。

公司的智慧水务综合管理服务平台通过对表务管理、营收管理、管网监控、供水运维等多个运营模块的有机整合、综合运用以解决数据孤岛问题，为客户整体运营的分析决策提供数据支撑。该平台不仅能够提供漏失率、产销差、能源消耗、营收数据等关键运营指标，及时反映客户投诉、报警等各类运营状况，还能自动生成产品质量、工时统计、定期工作报表等各类分析报告，从而形成服务于企业日常运营管理的综合智库。软件平台界面如下：



综上，公司销售的智能超声波水表类产品包括计量表具以及与之相配套的 GPRS 数据采集终端、M-BUS 数据集中器等通讯终端、各类嵌入式软件、专项管理软件和平台应用软件，上述产品共同构成软硬件相结合的完整产品生态，整体对外销售，从而为智慧水务、节能供热提供系统解决方案。

2、智能超声热表类产品



公司智能超声热表类产品包括超声热量表、智能控制阀和智能衡流阀等产品，其中超声热量表为主要产品。超声热量表采用超声波流体测量原理，通过换能器和温度传感器提供流量和温度信号，经过密度和热焓值补偿及积分计算得出热量值，进而测量及显示水流经热交换系统所释放或吸收热量。公司智能超声热表类产品主要应用于北方集中供暖市场。

公司智能超声热表类产品具体情况如下：

产品名称	代表产品图片	产品简介
超声热量表		1、采用超声波流体测量原理，利用超声波时间差算法计量及显示水流经热交换系统所释放或吸收热量； 2、具有无磨损、计量精度高、压损小、可水平或垂直任意安装、不受介质中杂质等影响等优异特性； 3、公司超声热量表产品种类、型号众多，客户可根据自身需要选配相应功能、型号产品。按不同选型标准划分： （1）按公称直径标准：覆盖 15mm-2000mm 等数多种口径产品； （2）按通讯方式标准：覆盖 M-Bus、RS-485、GPRS、LoRa 和 NB-IoT 等多种通讯方式； （3）按声道数量标准：分为单声道、双声道、四声道等类型； （4）按流量传感器结构标准：分为对射式、反射式等类型； 此外，公司超声热量表选型还涉及温度等级、防护等级、压力等级、流场敏感度等级、电磁环境条件等级等多种技术参数维度。
智能控制阀		1、智能控制阀主要用于接收供热管理部门 IC 卡或数据中心的动作指令，通过远程控制阀门的开、关动作实现对供热管路的通断控制，以实现预付费功能等目标； 2、智能控制阀实际应用中常与超声热量表组合使用，为供热管理部门提供供热计量收费和预付费管理等供热管理解决办法； 3、按公称直径划分，智能控制阀主要分为小口径智能控制阀和大口径智能控制阀两类；其中，小口径智能控制阀主要包括通断控制器、户用有线智能控制阀、户用无线智能控制阀等类型。
智能衡流阀		1、衡流阀产品系由调节阀组、自动平衡阀组和电动执行器等组成的一种供热系统平衡装置。 2、衡流阀产品在供热系统主要功能体现为：①根据设定流量自动消除系统压差波动，保持流量恒定；②解决系统冷热不均问题，实现按需供热；③可实现远程调控，解决供热最后一公里问题；④节约电能和热量损失，实现节能降耗目标；

		3、主要包括户用和楼栋用衡流阀两种类型，公称直径覆盖 20mm-150mm 多种口径类型。
--	--	---

（三）主要经营模式

1、采购模式

公司主要原材料包括管段、接管及接管螺母等机械构件，芯片、电池等电子构件以及其他辅助原材料。公司实行“以产定购、合理备库”的采购模式，由供应部根据生产计划，结合库存水平、采购周期、市场价格等因素制定采购计划后进行采购。由于公司业务有一定的季节性特征，且部分客户对交期要求较高，公司会根据意向性订单储备、市场需求预测情况，对管段、电池、芯片等原材料适度提前备库以满足生产需要。

公司已建立起采购管理制度、供应商管理制度、存货管理制度等一系列较为完善的采购管理体系。日常采购中，公司从《合格供应商目录》中选择意向供应商；公司定期对供应商目录内的供应商从产品质量、供货及时性、配套服务能力等方面进行综合评估，并持续跟踪其财务信用状况。对于新增供应商，公司对其经营规模、产品质量、供货能力、管理团队等多个方面进行综合评估后方可纳入合格供应商名录。报告期内，公司与主要供应商建立了长期稳定的合作关系。

公司采购工作由供应部负责。制造部根据业务部门订单信息制定生产计划，供应部根据生产计划制定采购计划，经生产负责人、总经理审批后向供应商进行采购。公司原材料入库前须经质量部检验合格后才能入库。

2、生产模式

公司生产工作系由制造部负责，制造部根据业务部门订单信息编制生产计划并组织生产。公司主要实行“以销定产”的生产模式。由于公司智能水表业务、智能热量表业务有一定的季节性特征，且部分客户对交期要求较高，公司会根据往年销售情况，并结合意向性订单储备、市场需求预测情况，对部分通用性较强的模块组件，由制造部组织安排生产备货，以满足交货需要。

通常情况下，公司销售合同签订后，市场部将订单所涉产品性能参数、材质要求、技术要求、交货要求录入系统；其中对于客户提出的个性化需求，研发部会根据客户需求完成产品设计、工艺制定，形成技术方案并与客户确认。制造部根据订单信息、技术方案等要求，按照产品规格、供货期限等编制月、周、日生产计划，并将生产任务分解至各车间，由各车间按生产计划要求领料生产。在生产过程中，研发部进行工艺技术监控，解决出现的各种技术难点和工艺问题；质量部负责原材料入厂到成品出厂全过程的质量检测检验工作，共同确保生产任务完成。

报告期内，公司存在少量委托加工情形，主要系将部分管段初加工工序以及电路板贴片等非核心工艺环节委托外部厂商完成。公司对上述生产过程进行监控，从而达到提升生产效率、提高产能利用率的目的。

根据《供应商管理办法》，公司选择委托加工厂商的标准为：公司对委托加工厂商的经营规模、产品质量、供货能力、管理团队等多个方面进行综合评估后，将符合标准的委托加工厂商纳入合格供应商名录。综合考虑报价、运输距离等因素，双方进行议价并选择外协加工厂商。对于长期合作的委托加工厂商，公司定期对其产品质量、供货及时性、配套服务能力等方面进行综合评估，并持续跟踪其财务信用状况。

3、销售模式

公司销售模式包括直销和经销两种方式。

（1）智能超声波水表类产品

公司智能超声波水表类业务以直销模式为主，经销模式为辅。公司智能超声波水表类产品的下游客户主要为供水企业、房地产开发商等。通常情况下，公司直接与该等客户签订合同。公司智能超声波水表类产品由于其在计量性能、远传通信、平台应用等方面具有较高的技术附加值，公司产品市场推广及销售系以技术营销为核心，借助于行业展会、水协交流及客户推介等渠道，通过方案设计、技术沟通、产品研发、提供样品等方式与该等客户建立合作关系。

具体而言，公司销售部门通过行业展会、水协交流等方式获取客户信息后，即会同技术部门协同拜访，了解其日常运营过程中对表具计量、数据通信、抄收运营、管网监测等方面的具体需求；研发部结合客户实际情况，根据客户具体需求进行新产品研发或软件平台开发，形成技术方案并推介给客户；技术方案经客户认可后，公司可提供水表样品；供水企业等客户在对技术方案、产品试用认可后，就商务合作事项组织招投标或进行意向性洽谈。由于该等下游客户相互之间技术交流频繁，公司产品在获得区域内地方供水企业的认可后，通过主动接洽或客户推介，可较快与区域内其他地方供水企业客户建立联系。

此外，行业内部分仪表生产厂商、品牌运营商、系统服务商因其业务经营及市场开拓需要，向公司采购超声水表，公司对该等客户的业务合作主要通过 ODM 方式展开。

（2）智能超声热表类产品

公司智能超声热表类业务采用直销与经销相结合的方式，主要面向北方集中供暖市场。

直销模式下，公司智能超声热表类产品的客户主要为地方供热主管部门或相关企事业单位、房地产开发商、热量表生产商等：①对于地方供热主管部门或相关企事业单位，公司主要通过招投标方式取得业务订单；②对于房地产开发商客户，部分开发商系自主确定供应商，公司通过招投标或意向洽谈方式与该等客户建立业务合作关系；部分开发商系在当地供热主管部门确定合格的厂商范围和名单后从中选择，直接从厂商采购，并自主协商定价；③对于热量表生产商客户，公司系通过 ODM 方式为其提供智能超声热量表产品。

经销模式下，公司智能超声热表类产品的客户主要为在特定区域内具备一定销售渠道和客户资源的经销商客户。该等经销商通过招投标、商业洽谈等方式取得终端客户订单后，向公司采购相应产品。公司对经销商客户的销售为买断式销售，经销商买断公司产品后对外销售。

（四）公司所处行业基本情况及发展趋势

1、公司所属行业

公司主要产品包括以超声水表为代表的智能超声水表类产品、以超声热量表、智能控制阀和智能平衡阀为代表的智能超声热表类产品，属于智能水表和智能热量表行业的关键设备及服务供应商。

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）。

2、行业主要法律法规政策及影响

（1）公司所处行业主要产业政策及其影响

在产业政策上，一户一表、三供一业、定期强检轮换、阶梯水价收费以及农水改造等与节水相关的政策有利于促进水表市场及智能水表市场的发展；与节能相关的政策有利于促进热量表市场的发展；与智慧城市及智慧水务建设相关的政策要求提高计量仪表的智能化水平，从而有望推动智能水表对传统机械水表替换，带来智能水表渗透率的进一步提升。

智能水表的应用及渗透率提升是智慧水务建设的重要一环。一方面，智慧水务需要通过智能水表实时感知城市供排水系统的运行状态，采用可视化的方式有机整合水务管理部门与供排水设施，形成“城市水务物联网”；另一方面，通过智能水表实时采集并将用水数据上传至云端有利于为供水部门提供智慧化决策支持，从而实现城市公用事业的智慧化管理和服务。此外，农水改造政策要求各地方加快供水计量体系建设，智能水表是其水计量体系建设的重要硬件基础。由此可见，上述相关政策要求将有助于提升智能水表渗透率。

3、行业发展情况及未来发展趋势

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、热量表和燃气表等，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。

供应用仪器仪表行业发展早期多为传统机械表，即通过简单机械装置传动进行计量，采用人工读数方式记录机械指针显示刻度进行读数。近年，供应用仪器仪表行业逐步呈现智能化发展趋势。通过对传统计量仪表计量方式、结构设计以及系统集成等方面实施智能化改造，达到对能源耗用进行精准计量、远程抄表、营收管理、在线监测和综合分析等目标。

智能水表行业发展情况及未来发展趋势

(1) 发展历程



①传统机械水表阶段

行业发展初期，国内水表多为传统机械水表产品，即通过水流冲击叶轮，叶轮传动进行流量积算，并通过表盘指针转动显示水流速度。传统机械水表因其通过简单机械装置传动进行计量，具有计量精度低、始动流量高、传动部件易磨损、抗干扰能力弱、使用寿命短等缺点，其实际使用中依赖人工抄表、无法控制流量等问题亦难于解决。

②智能机械水表与传统机械水表并存阶段

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、阶梯水价等政策的推行，通过在机械水表上设置机电转换装置，智能机械水表应运而生。智能机械水表可实现数据远传、预付费用水、网络阀控等功能，并随着相关信息技术的成熟应用，产品功能逐步丰富。该产品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并无本质区别。

③电子流量传感技术开始在水表中应用

2013 年以来，行业内优势厂商尝试计量技术创新，摒弃了传统机械水表的叶轮计量技术，将超声波、电磁、射流等电子传感技术应用于水计量领域，形成以电子传感技术为基础的电子水表。相比智能机械水表，电子水表一方面具有计量精度高、无磨损、压损小、始动量低、等方面优异特性，计量性能大大提升；另一方面，可进行双向流量计量、具备瞬时流量显示功能，并通过与现代通讯技术深度融合，能够实现流量实时抄读、管网漏损检测、压力在线监测、数据挖掘分析等功能，更好满足现代城市智慧水务管理需要。

在各类采用电子传感技术的电子水表中，由于射流水表目前国内外研制、生产射流水表的单位较少，尚处于起步阶段；电磁水表在结构复杂度、电池续航、防电磁干扰、成本效益等方面还需进一步改进；因此目前能够较好实现商业化应用的为超声水表。目前超声水表在户用水表以及管网、工业用的大口径水表中均已成熟应用。就欧美成熟市场而言，超声水表为智能水表的主流技术路线之一。

目前，国内水表行业已从传统机械水表为主逐步过渡到传统机械水表、智能机械水表和智能超声水表并存的发展阶段。受制于国内智能水表产品研究开发起步相对较晚、生产工艺及技术标准有待完善等因素的影响，国内智能水表使用量仍处于较低水平，但近年来智能水表（包括智能机械水表和智能超声水表）的产销规模增速明显，存在较大增长潜力。

(2) 发展趋势

1) 智能化是我国水表行业未来发展趋势

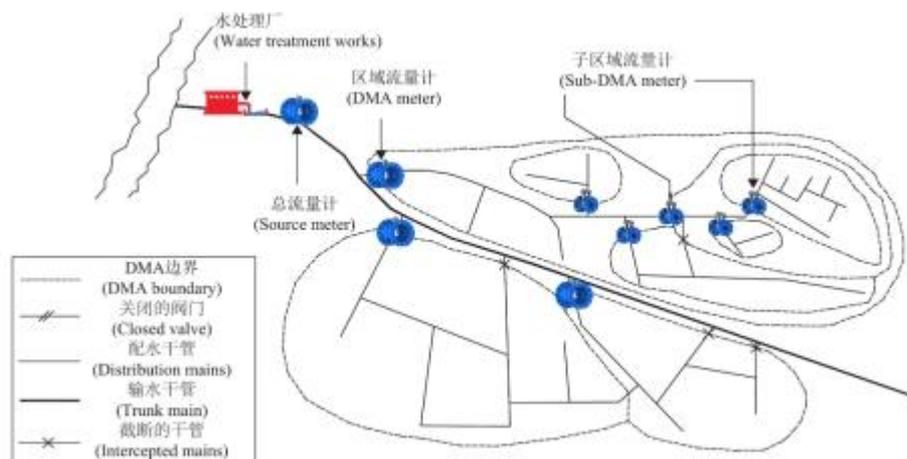
推动水表智能化发展的主要驱动力如下：

①供水管网漏损严重、供水公司产销差高的问题亟待解决

供水管网是城市水务系统基础建设的重要组成部分。长期以来，我国城市供水管网漏损一直十分严重，根据第二届供水高峰论坛相关公开资料，目前全国 654 个城市平均管网漏损率超过 15%，最高达到 70%以上，与发达经济国家 6%~8%漏损率差距较大。供水管网过高的漏损率不仅严重浪费了国家水资源、增加了供水能耗，也使得供水公司产销差率居高不下，提高其运营成本，损害其经济效益。2016 年，国家发改委、水利部等九部门联合颁布《全民节水行动计划》，明确要求到 2020 年，缺水地区城市管网漏损率必须控制到 10%以下。2017 年，国家发改委、水利部等联合发布《节水型社会建设“十三五”规划》，提出要推进城镇供水管网改造，完善供水管网检漏制度，通过供水管网独立分区计量和水平衡测试等方式，加强漏损控制管理。

长期实践探索表明，供水企业无法对管网漏损、爆管风险进行有效预测和监控，对已发生漏损无法及时报警和快速定位，是造成当前较高管网漏损率的重要原因。虽然漏水普查能在短时间内取得很好的效果，但是由于漏水复原现象的存在，并不能从根本上达到降漏损的目的。因此，解决供水管网漏损问题的关键是对流经用水数据进行在线监测和实时计量，而传统机械水表计量精度和灵敏度缺陷明显，无法进行数据实时监控，难以满足该等需求。

目前，部分省市地区通过对城市供水管网进行分区计量管理（DMA），在各独立计量区域内安装使用智能水表，对节点流量和管网压力实施远程实时监测，及时发现管网供水异常，测算出区域内的漏损情况，并快速定位、辅助查找漏损点，有效降低管网漏损率和供水企业产销差。同时，通过对智能水表采集数据进行挖掘与分析，分区计量管理还可以为供水企业的供水管网改造和计量器具维护更新、供水规划等提供参考，有针对性的进行资产的更新和维修，防患于未然，变被动检漏为主动管理，进而提高供水服务水平，优化水资源配置效率。未来，随着供水分区计量管理的广泛应用，城市供水管网漏损率高的问题将逐步缓解，亦为智能水表市场渗透率提升提供市场基础。



②实施“居民阶梯水价”制度，对智能水表安装与推广提出迫切需求

随着城镇化进程加快、用水人口增加，同时居民节水意识不强、水资源浪费严重，我国城镇水资源短缺问题十分严峻。为引导节约用水，促进水资源可持续发展，2013 年 12 月，国家发改委、住建部联合颁布《关于加快建立完善城镇居民用水阶梯价格制度的指导意见》，明确了全面实行居民阶梯水价制度的要求，充分发挥阶梯价格机制的调节作用，按不同阶梯用水量设置相应价格收费，减少水资源浪费；要求新建住宅要严格按照国家标准设置分户水表，要求户表改造和新建住宅水表积极推行智能化管理。

实施阶梯水价制度，对供水企业的计量抄收与计费收费等提出更高要求，需要实现定时/实时抄表、自动计费等目标。而传统机械水表采用人工抄表，抄表工作量大、效率低且准确性差，供水公司可能 2-3 个月才进行一次集中抄表，实践中欠费用户收费难情况严重，无法满足实施阶梯水价收费的目标要求。通过安装智能水表，利用远程抄表技术、智能终端阀控技术，实现自动抄表、实时监测、欠费报警等功能，从而确保阶梯水价有效实施。

③加强大用户用水管理，提高经济效益，需要智能水表辅助维护

随着城市现代化建设的发展，城市供水用户群体中包括一类“大用户”群体，主要包括高校生活用水、大型企业生产用水、医院办公行政用水以及商业施工服务用水等客户类型。大用户群体虽然数量不多，但其占城市总用水量比例很高，部分城市甚至超过 60%。大用户群体的用水情况直接影响着城市整体售水量，且个体误差因素导致的计量收费金额差异较大，从而直接影响供水企业的整体经济效益。因此，从自身经济利益角度出发，做好对大用户用水情况的管理、检测、分析，是供水公司提高售水量、降低产销差，提高经济效益的关键。

围绕大用户用水管理，供水公司至少需要落实如下几方面工作，首先是提高对大用户基础供水保障，根据其用水规律合理布置管网压力，控制管网漏损率，避免因水压不稳定、突发停水等给客户造成经济损失或安全隐患；其次是提高大口径水表的计量精度以及实现对用水数据的实时监测目标，加大对大用户用水监管，防止机器故障、偷水逃费现象发生；最后是建立起评估分析动态体系，通过对大用户用水波动、生产运营、水表运行情况进行全方位、多层次的监控，把握其用水规律变化，实现对大用户的精准有效的管理。传统机械水表计量精准性差且无法实现自动抄表、实时监测等功能，难以满足上述大用户用水管理要求。因此，供水公司需选择在计量准确度、稳定性、数据传输稳定等方面性能更优异的智能水表，在提升大用户客户满意度的同时加强用水管控，从而进一步提高供水公司经济效益和社会效益。

④城市供水调度及管网监测等智慧水务信息化建设，依赖智能水表应用技术支持

智慧水务作为智慧城市发展的重要组成部分，伴随智慧城市发展进程的加快，行业迎来黄金发展机遇期。城市智慧水务系统的建设与发展是一项系统工程，涉及到供水调度系统、供水管网监测系统等多方面问题，该等子系统的稳定运行对现代水务管理系统建设和发展起到至关重要作用。供水调度系统将辖区内取水泵站、水源井、自来水厂、加压泵站、供水管网、楼栋子网等重要供水单元纳入全方位的监控和管理，通过调度中心远程监测各供水单位的实时生产数据和设备运行参数，实现供水系统的科学调度和安全生产，保障供水压力平衡和流量稳定，更为城市消防等应急用水提供保障。

上述供水调度、管网监测等目标的实现，对终端计量产品的计量和应用性能提出更高要求，需要水表产品拥有智能化功能，并逐步向网络化、系统集成化方向发展。智能水表的应用与推广，为现代水务管理向更加精细化、信息化、智慧化方向发展提供可靠支持。

2) 超声水表的商业化应用日趋成熟

①超声波流体测量技术的应用日趋成熟

智能水表是一种利用现代微电子技术、现代传感技术、智能 IC 卡技术对用水量进行计量并进行用水数据传递及结算交易的新型水表。按照流量传感技术的不同，智能水表又可分为两大类，一类是采用叶轮流量传感技术的智能机械水表；另一类则是采用电子传感技术的电子水表。目前户用水表及大口径的管网用水表中主要以智能机械水表和智能超声水表为主，其中智能超声水表拥有更广阔的应用前景，主要体现在以下几个方面：

首先，与智能机械水表相比，智能超声水表的功能更加全面。智能机械水表主要功能为水量的记录与抄收，而智能超声水表除具备上述功能外，还可作为流量计来使用，即通过对瞬时流量的监控，对漏水、过流量及爆管进行预警。

其次，与智能机械水表相比，智能超声水表拥有更加优良的计量特性。主要体现在：A、测量范围宽。机械水表仅在准线性测量区域拥有较高的计量精度，但在高流量区域因压力损失较大且因高速磨损导致无法长时间工作。与之相比，超声水表的量程比具有显著优势；B、计量灵敏度高。由于运用信号处理技术可感知极小流量值，超声水表的始动流量与机械水表相比相对较小，因此超声水表一方面更有利于及时发现水龙头、马桶等用水设备的跑、冒、滴、漏问题；另一方面高计量灵敏度的特点使得其在进行管网供水分区计量时总表和分表的计数差异数据更加可靠，从而更有利于对管网漏失率进行监控；C、具备双向计量功能。与机械水表相比，超声水表能够避免因水压波动引致水表自转而带来的用水纠纷问题。此外，由于目前进行分区计量管理的供水管网主要呈环状，水流方向不稳定，因此具备双向计量功能的智能超声水表相对于智能机械水表在供水管网的分区计量中更具应用价值。

最后，与智能机械水表相比，智能超声水表拥有更加优良的使用特性。主要体现在：A、因无涉水机械结构，使用损耗小，使用寿命相对较长；B、因流量传感装置安装于管道外而对水质要求相对较低；C、安装无方向性，水平安装或垂直

安装均不会影响计量精度；D、防冻性能突出，应用场景更加丰富。

②与产品质量、计量性能有关的关键核心技术持续创新

随着现代水务管理和供热系统要求的进一步提高，行业内企业将进一步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、核心材料提升产品技术层次，缩小与国际领先企业之间的技术差距。行业内优势企业将在高分辨率、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器芯片，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投入，推动行业关键核心技术的持续创新。

③传输方式向着高可靠、低功耗、低成本的无线方向发展

随着物联网的快速发展，通讯传输技术日新月异，大量先进的无线通讯技术在智能计量仪表上的应用快速兴起。LoRa 以其低功耗、远距离、多节点、低成本等特点，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。无线通信技术在计量仪表上深度应用，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，可以在智慧城市建设中发挥积极作用。因此，高可靠性、低功耗、低成本的无线网络通讯方式将成为行业技术发展的主流趋势。

④从单一提供产品向提供整体解决方案的层级转变

随着经济社会的快速发展，人们的节能节水意识逐渐提高，供水、供热公用事业部门及相关企事业单位结合自身需要，对水表、热量表等产品提出了更多具有特定目的的功能需求，如设备在线监测、智能终端控制、大数据分析辅助决策等。借助于物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的发展，行业内企业的竞争焦点也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、智慧供热的整体解决方案。

3) 水计量硬件与供水管控软件结合应用服务于智慧水务建设

①智慧水务的内涵及发展要求

智慧水务是指通过表具、数采仪、无线网络、水质水压表等在线监测设备实时感知城市供排水系统的运行状态，采用可视化的方式有机整合水务管理部门与供排水设施，形成“城市水务物联网”。

智慧水务的第一个层次为信息化，其首要任务是借助先进的监测设备完成水环境系统中各类资产数据、监测数据的信息采集；在此基础上结合 GIS 类数据、实时监测数据，根据水务行业调度应用的实际需求开发业务平台。

智慧水务的第二个层次是自动化，即针对现有信息、数据的分析评估，配合硬件及水务管理需求实现自动化。自动化的核心是通过软硬件的结合应用来实现取水的无人值守、供水站的无人值守、制水的自动化、二次供水的自动化、分区计量的自动监控、漏失检测的自动化、夜间降压降漏供水的自动化等。

智慧水务的第三个层次是智慧化，该阶段主要通过现有信息、数据的分析评估和诊断辅助应用于决策支持。智慧化的核心是数据分析能力。智慧化阶段的数据分析包括两个方面的应用：一是从水务“大数据”中提取有效的信息，供决策者使用；另一方面，也可与水环境系统中的实时控制模块相结合，辅助决策者进行自动化控制，例如预警各种突发事件的发生，监测城市地下的水位与调度，中水、污水的监控等。

我国当前所处的阶段，是信息化向自动化更迭的一个节点。

②水计量硬件与供水管控软件相结合成为水表行业的新业态

传统机械水表只能通过人工抄表的形式进行历史数据的采集，无法实现数据的存储及远传，更无法对连续运行的数据进行实时监测。为适应智慧水务信息化和自动化的发展需求，智能机械水表和智能超声波水表应运而生，通过搭载无线通讯模块及阀控装置，能够对用水数据进行及时采集、实时监测并对计量硬件进行远程控制。然而，仅凭硬件层面计量表具和通讯终端的应用仍难以满足智慧水务更高层次的目标“智慧化”的实现。对此，市场上部分水表供应商致力于供水管控系统平台的开发与应用，将水计量硬件与供水管控软件结合应用，推广智能水表的智慧化应用。

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，应用于诸如管网供水分区计量、管网压力在线监测、管网供水科学调度、渗漏水监测与定位、水质检测与预警、大用户用水综合分析等领域。智能水表行业的竞争焦点也将随之变化，从智能水表产品的研发、生产与销售，向提供系统监控及数据服务上倾斜。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。

智能热量表行业发展情况及未来发展趋势

（1）发展历程

1) 智能热量表行业发展概述

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。

热量表产品起源于欧洲。20 世纪 60 年代，全球爆发能源危机，燃料价格迅速上升，过去的福利供暖体制使得欧洲传统供暖地区国家的财政负担过重，各国陆续开始实施“分户控制、分户计量”的供暖收费方式，热量表产品由此面世并发展至今。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，超声热量表因其在测量量程、计量精度、压力损耗和环境适应性上的优异特性，受到越来越多供暖国家或地区的青睐，成为国际市场上主流的智能热量表产品类型。

2) 我国供热计量改革与热量表发展概述

自 20 世纪 90 年代以来，我国开始初步探索供热计量改革，在学习、消化欧洲历史经验和技术的基础上，不断试点和深化实施改革工作。由于热量表是供热企业衡量管网效率、用户能源消耗和用户贸易结算的重要依据，其在以供热计量为中心的改革过程中占据了重要作用。因此，我国热量表行业的发展与国家供热计量改革的发展进程密不可分。

我国供热计量改革在推进过程中，先后经历了探索学习、发展起步、爆发增长、分化调整等不同发展阶段。2016 年起，围绕在过去十多年供热计量改革过程中遇到的技术难点、管理难题，行业内展开充分的交流、探讨。“十三五”期间伊始，国家相关部门先后从政策、法律等方面对供热计量改革、节能减排工作提出实施意见和规划部署，各地方政府陆续出台了相应配套政策。

从当前来看，我国供热计量改革正处于新一轮政策支持和转型机遇期。在节能减排、清洁供热等背景环境下，我国坚定不移地继续深化落实供热计量改革是引导供热行业技术进步，实现节能减排目标的必然选择。同时，城镇化水平持续提高、集中供热面积增加、非集中供热地区建筑节能等新兴需求涌现，对热量表产品市场起到较好的支持作用。

随着供热计量改革持续调整与深化，国内智能热量表行业将保持稳定发展。

（2）发展趋势

1) 继续深化供热计量改革，有利于推动行业整体平稳发展

2016 年以来，国家相关部门陆续出台多项供热计量相关法规或政策：修订后的《中华人民共和国节约能源法（2016）》明确了对实行集中供热的建筑分步骤实行供热分户计量、按照用热量收费的制度，要求新建建筑或者对既有建筑进行节能改造，应当按照规定安装用热计量装置、室内温度调控装置和供热系统调控装置。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 年）》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”。

国家相关政策的出台为持续深化供热计量改革工作提供了有力支持，智能热量表作为落实供热计量收费的关键仪表，将随着国内供热计量改革的深化实施保持稳定发展。

2) 下游非集中供热领域新增市场需求，有效刺激市场需求外延式扩展

除北方集中采暖 15 省市的供热计量需求外，近年“三供一业”改造、部分冬冷夏热南方城市供热以及楼宇节能计费费等新兴市场需求，为智能热量表产品应用拓展提供新的市场空间。

“三供一业”改造是将国有企业家属区水、电、暖和物业管理职能分离移交至供水公司等专业单位，分户设表、按户收费。其中，实施供暖计量收费作为三供一业改造的重要组成部分，将一定程度拉动智能热量表产品的市场需求。

传统冬季集中供热主要集中于我国北方城市，而实际上部分南方城市冬季潮湿阴冷，居住舒适度较差。近年随着居民生活水平的快速提升，南方城市改善居住环境、实施集中供热呼声越来越高。目前，部分南方城市已经开始根据自身区域情况进行初步尝试，如安徽合肥热电集团集中供热面积达 2,450 万平方米，基本覆盖合肥主要城区、开发区等，居民供热比例达 10%；武汉德威热力供热管网覆盖全市多个区域，为 30 万户居民提供冬季供暖、夏季制冷服务。冬冷夏热区域供暖需求的释放，可有效驱动智能热量表需求的增长。

此外，近年随着城市现代化进程的加快，公共建筑特别是大型商场、写字楼集中空调系统应用日益普遍，而不同用户对于空调供冷、供热的时间、温度等差异不同，过去用多用少、用与不用平均分摊的收费方式存在不公平，造成了能源的过度消耗与浪费。通过安装热量表进行分户计量收费是杜绝能源浪费、促进社会节能的重要路径。因此，智能热量表在楼宇节能改造过程中亦将获得良好市场需求释放机遇。

3) 节能减排、可持续发展理念，是牵引行业整体长远发展的动力

我国一直是能源消耗大国，科学合理的解决社会经济增长较快与能源利用率较低的矛盾，是我国长期面临的重要课题之一。国家节约能源法明确“推动全社会节约能源、提高能源利用效率，保护和改善环境，促进经济社会全面协调可持续发展”的长期目标。据统计分析，我国北方寒冷地区每年采暖能耗达 1.3 亿吨标准煤，是相同气候条件下发达国家的 3 倍以上。城市供热系统作为能源消耗的重要组成部分，通过安装供热计量装置收费并鼓励用户节约能源，是提高能源利用率的重要手段之一。因此，长期来看，国家节能减排、可持续发展理念，从根本上保障了本行业的长久稳定发展。

4) 解决水力失衡问题成为实现节能减排的重要路径

影响节能减排的关键因素包括建筑节能、水力平衡和热计量，其中解决水力平衡问题是推进供热计量改革的前置条件之一。由于水力不平衡导致用户冷热不均，即近供热管道端用户热，远供热管道端用户冷。目前为满足远端过冷用户的需求，热力公司只能整体增加供热管道流量，导致近端用户出现过热，部分节约下来的热量又会被其他用户吸收，从而形成用户节费、企业不节能、排放未降低的局面。由此可见，解决水力失衡问题或将成为推进供热计量改革，实现节能减排的重要路径。

综上，公司专注于超声波流体测量技术的研发和应用，创新性地将超声波流体测量技术应用于户用水表及市政消防领域，并通过构建软硬件相结合的一体化产品生态为智慧水务、节能供热提供系统解决方案。

(3) 公司所处行业地位

公司十多年来一直专注于超声波流体测量技术的研发和应用，是国内最先将超声流体测量技术应用于户用水表和户用热量表领域的企业之一，产品核心技术及核心零部件都为公司自主研发生产，拥有全部产品的自主知识产权及专利技术。在国内市场上，公司目前在超声水表行业内已占据较高市场份额，在国际市场上，公司已获得欧盟 MID 工厂认证，公司智能水表产品已获得欧盟 CE 资质认证、MID 产品认证，并在多个国家和地区成功应用。

二、核心竞争力分析

(1) 技术创新优势

公司自成立起即专注于超声波流体测量技术的研发应用，在智能计量仪表领域已有多年自主研发经验积累。公司是江苏省高新技术企业，并荣获江苏省民营科技企业、南京市知识产权示范企业、国家级“专精特新”小巨人企业等多项荣誉称号。公司建有江苏省工程技术研究中心，积极开展水计量、热计量领域超声智能计量仪表产品的基础研发和应用创新工作。依托在超声波流体测量领域多年技术研发积累以及城市供水/供热智能管理平台的开发建设，公司在产品技术研发和应

用管理方面取得了多项成果，体现了公司较强的技术研发竞争力。截至 2022 年 6 月 30 日，公司拥有已授权专利 55 项，其中发明专利 3 项；软件著作权 71 项。

公司自成立以来一直重视先进技术的开发与应用，将技术创新、工艺创新、应用创新作为实现公司战略的主要路径。多年以来，公司持续在超声波流体计量、产品应用、整体解决方案保持较高的投入。通过自主研发，公司掌握了超声测流零点控制技术、时差法波形控制技术，提高了超声波流体测量的精确度；公司自主生产换能器等核心组件，并通过超声波流量传感器技术、管段流场设计技术等结构创新设计提高产品计量性能；针对数据远传环节，公司通过自主研发和试验检验，掌握了 M-Bus、RS-485、GPRS、LoRa 和 NB-IoT 等多种通讯选型配置；同时，公司通过低功耗阀门控制技术、微功耗计量技术延长产品使用寿命，通过先进的防护工艺及灌封工艺提高产品密封性能和防水等级，使其适用于暴晒、灰尘、浸泡、高低温、高湿等各种复杂环境。此外，为开拓国际市场，公司自主研发的智能水表已获得欧盟 CE 资质认证、MID 认证。

公司始终坚持市场需求为导向、技术创新优先的发展战略，通过建立健全技术创新机制，持续加强技术团队建设和人才储备工作，为公司持续推进技术创新和产品升级提供有力支持。近年来，公司结合对市场需求趋势的把握，自主开发衡流阀、智能消防栓等新产品，并在国内外市场提前布局。此外，在能源物联网和智慧城市发展等背景下，公司还加大对智慧水务、智慧能效等管理平台的开发研究，形成专项管理软件、综合管理平台等软件产品体系，深度挖掘公用事业部门及相关企事业单位应用需求，进而增强客户粘性，稳固公司市场地位。

(2) 产品质量优势

公司智能水表、智能热量表主要用于供水企业、供热主管部门及相关企事业单位在供水、供热过程中的贸易结算。该等产品计量精准性、质量稳定性、应用可靠性关系民计民生，因此公司下游客户对计量器具产品的质量要求非常高。公司自成立以来一直高度重视产品质量管理工作，制定了严格的质量管理标准和科学的质量管理制度。公司秉承“质量为本、持续改进”的质量管理理念，通过质量管理体系认证，并积极贯彻全面质量管理，现已建立从原材料采购、产品生产、检测入库、出厂检验到售后服务全过程的质量管理体系。公司根据质量控制方针、目标，将各项产品质量、环境保护和职业健康安全控制体系的措施逐级分解落实到部门、车间和主要负责人员，加强对员工的岗前培训和指导，并建立了质量管理评审和问责制度，落实责任，从严考核，不断提高公司员工的质量意识。

由于公司产品应用环境复杂，每种型号产品均涉及管段结构、材质要求、通讯协议、压力等级、量程比等数十个技术参数，需经受极端环境耐受性、密封性能、防水能力、电池续航能力等测试。为提升产品质量稳定性，公司一方面通过对流量检测、耐压试验、换能器检测等关键设备进行自主设计和改造，使其更符合公司实际生产需要；另一方面，公司对换能器组件、控制电路板组件等核心组件进行自主生产，并采用专用灌封工艺、特殊封装天线，确保核心组件符合相关质量标准。关键设备的自主设计改造，以及核心组件的自主加工制造，为公司保证产品质量起到良好促进作用，进而为公司业务稳步发展提供保障。

公司坚持以质量管控为基础，先后通过质量管理体系（ISO9001：2015）、测量管理体系认证（ISO10012：2003）、环境管理体系认证（ISO14001：2015）、职业健康安全管理体系认证（OHSAS18001：2007）、知识产权管理体系认证、商品售后服务认证（GB/T27922-2011；五星）等多项体系认证。

(3) 产品品类多样化优势

公司秉承“以智慧能效管理为驱动、以智能终端表具及系统研发为主线”的生产经营理念，从管网供水、供热系统全局出发，针对“数据采集—数据传输—数据应用”三个功能层次，开发出了软硬件相结合、涵盖完整产业链的智能超声水表和热量表两大系列产品。经过多年经营积累，公司现已形成智能水表、智能热量表两大系列、覆盖管网/楼栋/户用全口径范围、近千种规格型号的产品体系，广泛应用于城市供水、集中供热、消防安全、节能减排、能效管理等社会生活各个领域。

伴随着下游行业的快速发展，客户对产品的材料结构、公称直径、规格型号、通讯方式、交付周期等方面需求越来越多元化。为适应不同客户差异化需求，公司采用产品模块化配置方式，在产品结构、公称直径、通讯方式、管段材质、使用标准、控制方式、电源供给等方面可实现灵活组配，进而形成丰富的产品体系。通过产品模块化配置体系，公司在面对客户差异化需求时能够快速响应，提升客户订单履行效率，提高客户满意度并增强客户粘性。

（4）综合服务平台优势

作为国内综合优势领先的智能计量仪表供应商，在能源物联网和智慧城市发展等背景下，公司坚持将系统整体解决方案和网络化集成应用服务作为提升公司市场竞争力的主要市场策略。经过多年经营和开发积累，公司现已形成专项管理软件、综合管理平台等软件产品体系，满足了公用事业部门或相关企事业单位精准计量、远程抄表、营收管理、在线监控和综合分析等需求。

针对智能水表行业，公司在充分了解下游供水企业在节水降耗、供水调度、产销差分析、漏损监测、收费管理等需求基础上，结合多年对城市供水系统的理解与积累，成功开发了智慧水务综合管理服务平台。该平台包括表务管理、抄表管理、用水监测、收费管理、阶梯水价和统计分析等多个运营模块，可为客户提供包括远程读取数据、自动定时抄收、水厂制水监测、分区计量漏损监测、产销差考核、渗漏水监测与定位，以及价格与收费管理、报表统计分析等功能，有效地提升了客户经营管理效率。

针对智能热量表行业，公司围绕热源厂计量、换热站计量调控、智能热网平衡、楼栋计量与调控、用户终端热计量及热平衡等多个维度，成功开发能效资源管理平台，有效满足供热企业自动化集抄、营收管理、故障预警、生产调度、表单管理等需求。在深化推进供热计量改革背景下，公司将持续加强在管网压力平衡、供热计量调节、终端热平衡的研发投入，进一步巩固公司市场优势地位。

（5）营销服务优势

公司客户主要为公用事业管理部门及相关企事业单位，客户对计量仪表供应商的技术方案提供能力、配套平台开发能力、售后服务能力均具有非常严格的要求。同时，在现代化城市公用事业运营过程中，该等公用事业单位对智能仪表功能需求不再局限于流量计量和贸易结算，更加重视智能仪表产品在辅助决策及分析管理中所发挥的作用，关注智能仪表产品能否应用于诸如管网分区计量、管网压力在线监测、大用户综合分析等智慧水务、智慧供热相关领域。据此，公司的营销过程具有典型的技术营销、服务营销特征。

针对上述情况，一方面，公司在营销服务过程中，由销售部门通过行业展会、协会交流会等方式获取客户信息后，即会同技术部门协同拜访，了解其日常运营过程中对表具计量、数据通信、抄收运营、管网监测等方面的具体需求，结合客户实际情况推介产品；当客户提出新的需求时，公司技术部门结合客户实际情况，以现有产品为基础进行针对性功能开发，快速形成技术方案，向客户推介，并可提供水表样品。公司销售部门将智能计量仪表产品、平台软件产品有机整合在对下游客户的供水、供热整体解决方案之中，满足该等公用事业客户在现代化城市运转中保障民计民生的社会定位及服务需要，并为其实现智慧水务、智慧供热提供支持。

另一方面，公司将营销环节作为技术咨询、方案设计、生产及售后服务等环节的落脚点，由专人负责全程跟踪整个项目，包括负责协调公司资源为客户提供技术咨询、参与制定方案、跟踪生产过程、发货、收款以及售后服务等环节，为客户提供全过程、个性化服务，通过该等技术营销手段，公司成功向客户展现了公司的技术优势及服务理念，掌握并满足了客户个性化的需求，增强了公司产品竞争力和客户忠诚度，有助于公司与下游客户建立长期稳固的战略合作关系。

（6）客户资源优势

公司是国内最早向市场推广户用超声波热量表和户用超声水表的企业之一。由于较早进入智能超声水表及热量表市场，公司积累了丰富的客户资源和产品应用经验。目前公司已与众多供水、供热企业建立长期稳定的合作关系，其智能水表业务覆盖全国 30 多个省、自治区和直辖市，其智能热量表业务已对我国北方供暖 15 省市实现全覆盖。

在水表行业尤其是户用水表领域，先发优势较为突出。由于户用水表最终使用者为居民用户用于贸易结算，因此客户在选择产品时，一般会优先考虑产品质量的稳定性以及应用历史，以减少居民投诉，避免潜在纠纷。公司在智能超声水表领域进入时间较早，市场占有率较高，且具备稳定运行 5 年以上的应用案例，因此具备较强的先发优势。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”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	161,729,137.57	182,120,494.78	-11.20%	
营业成本	71,128,094.86	78,852,393.75	-9.80%	
销售费用	18,969,960.19	19,236,038.51	-1.38%	
管理费用	7,659,764.61	7,335,314.24	4.42%	
财务费用	-931,095.51	-338,576.07	175.00%	存款利息收入增加
所得税费用	10,255,802.07	11,081,848.09	-7.45%	
研发投入	8,629,156.80	5,829,148.16	48.03%	研发投入增加
经营活动产生的现金流量净额	30,249,565.07	26,612,670.34	13.67%	
投资活动产生的现金流量净额	-377,420,459.96	-74,203,514.30	408.63%	马鞍山生产基地建设的投入增加以及闲置资金购买理财产品
筹资活动产生的现金流量净额		455,516,952.00	-100.00%	上年同期向社会公开发行人股票募集资金
现金及现金等价物净增加额	-347,170,894.89	407,926,108.04	-185.11%	马鞍山生产基地建设的投入增加以及闲置资金购买理财产品、上年同期向社会公开发行人股票募集资金

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						
分产品						
智能超声水表类产品	147,397,173.87	64,350,459.74	56.34%	-3.17%	-0.50%	-1.17%
分地区						
华北地区	36,685,397.33	15,086,944.79	58.87%	-25.94%	-27.39%	0.81%
华东地区	51,287,576.88	20,727,313.92	59.59%	16.24%	13.56%	0.96%
华南地区	19,420,284.96	9,975,072.99	48.64%	-30.96%	-2.38%	-15.03%
华中地区	25,014,900.91	10,405,621.52	58.40%	-24.95%	-35.53%	6.83%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	4,012,885.10	5.81%	理财产品投资收益	否
公允价值变动损益	4,174,202.22	6.05%	理财产品公允价值变动收益	否
资产减值	97,781.57	0.14%	合同资产及存货减值	是
营业外收入	2,504,710.48	3.63%	公司上市奖励以及核销不需支付的往来款项	否
营业外支出	0.00	0.00%		否
信用减值损失	-2,424,882.38	-3.51%	应收款项减值	是

五、资产及负债状况分析

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	321,637,906.61	25.35%	668,926,828.29	55.06%	-29.71%	闲置资金购买理财产品
应收账款	224,747,451.91	17.72%	203,549,957.22	16.75%	0.97%	
合同资产	8,965,746.99	0.71%	7,099,147.74	0.58%	0.13%	
存货	95,174,314.25	7.50%	84,412,850.56	6.95%	0.55%	
固定资产	42,702,667.82	3.37%	44,617,074.17	3.67%	-0.30%	
在建工程	12,738,301.96	1.00%	479,533.00	0.04%	0.96%	超声计量仪表马鞍山生产基地建设
合同负债	14,166,037.73	1.12%	17,083,413.30	1.41%	-0.29%	
交易性金融资产	485,321,000.00	38.26%	113,646,797.78	9.35%	28.91%	闲置资金购买理财产品

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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	113,646,797.78	4,174,202.22			888,300,000.00	520,800,000.00		485,321,000.00

融资产（不含衍生金融资产）								
金融资产小计	113,646,797.78	4,174,202.22			888,300,000.00	520,800,000.00		485,321,000.00
上述合计	113,646,797.78	4,174,202.22			888,300,000.00	520,800,000.00		485,321,000.00
金融负债	0.00	0.00			0.00	0.00		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

截止 2022 年 6 月 30 日，货币资金中未到期的保函保证金 2,682,002.00 元。

六、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	其他变动	期末金额	资金来源
其他	0.00	4,174,202.22	0.00	888,300,000.00	520,800,000.00	4,012,885.10	0.00	485,321,000.00	闲置募集资金及自有资金
合计	0.00	4,174,202.22	0.00	888,300,000.00	520,800,000.00	4,012,885.10	0.00	485,321,000.00	--

5、募集资金使用情况

☑适用 □不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集资金总额	45,062.31
报告期投入募集资金总额	1,343.58
已累计投入募集资金总额	3,583.28
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
经中国证券监督管理委员会《关于同意迈拓仪表股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1355号）同意，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商中国国际金融股份有限公司向社会公众公开发行普通股（A股）股票3,482.00万股，每股面值1元，每股发行价人民币14.42元，本公司共募集资金502,104,400.00元，扣除发行费用51,481,301.77元，募集资金净额450,623,098.23元。截至2022年6月30日，公司累计已使用的募集资金总额为35,832,818.11元，尚未使用的募集资金为422,484,219.96元（含利息收入及理财收益等），存放于募集资金专户或购买理财产品。	

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 □不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
超声计量仪表生产基地建设项目-南京	否	37,092.31	27,092.31	0	0	0.00%	开工后两年	0	0	不适用	否
超声计量仪表生产基地建设项目-马鞍山	否	0	10,000	1,343.58	3,583.28	35.83%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
智能计量仪表研发中心建设项目	否	7,970	7,970	0	0	0.00%	开工后两年	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	45,062.31	45,062.31	1,343.58	3,583.28	--	--	0	0	--	--

超募资金投向											
不适用											
合计	--	45,062.31	45,062.31	1,343.58	3,583.28	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用										
	以前年度发生 1、公司于 2021 年 6 月 16 日召开了第二届董事会第四次会议、第二届监事会第三会议审议并通过了《关于变更募投项目实施地点的议案》，同意公司将募投项目“超声计量仪表生产基地建设项目”、“智能计量仪表研发中心建设项目”实施地点由江苏省南京市江宁滨江经济开发区天成路以东、中环大道以北，变更为江苏省南京市江宁滨江经济开发区景明大街以东、春阳路以西、盛安大道以北、飞鹰路以南； 2、2021 年 10 月 9 日，公司第二届董事会第六次会议和第二届监事会第五次会议审议通过了《关于增加部分募集资金投资项目实施主体及实施地点的议案》，同意公司将募投项目“超声计量仪表生产基地建设项目”实施主体增加为公司及下属马鞍山子公司（迈拓科技（安徽）有限公司）共同实施；实施地点增加为江苏省南京市江宁滨江经济开发区景明大街以东、春阳路以西、盛安大道以北、飞鹰路以南，和马鞍山雨山经济开发区霍里山大道与沿河路交叉口西北侧两个实施地点。										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用										
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用										
尚未使用的募集资金用途及去向	理财及募集资金账户										
募集资金	无										

使用及披露中存在的问题或其他情况	
------------------	--

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	35,000	27,000	0	0
券商理财产品	自有资金	2,000	2,000	0	0
银行理财产品	自有资金	29,400	19,000	0	0
合计		66,400	48,000	0	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（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	本年度计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中国农业银行	银行	保本浮动收益、封闭式	20,000	募集资金	2022年01月14日	2022年07月22日	货币市场工具	合同约定	3.10%	283.67	0	未到期	0	是	是	
中国农业	银行	保本浮动收益、封闭式	7,000	募集资金	2022年05月05日	2022年11月03日	货币市场	合同约定	2.90%	31.7	0	未到期	0	是	是	

银行							工具									
中国农业银行	银行	保本浮动收益、封闭式	10,000	自有资金	2022年01月14日	2022年07月22日	货币市场工具	合同约定	3.10%	141.84	0	未到期	0	是	是	
中国农业银行	银行	保本浮动收益、封闭式	3,000	自有资金	2022年05月05日	2022年11月03日	货币市场工具	合同约定	2.90%	13.59	0	未到期	0	是	是	
中信证券	证券	本金保障型浮动收益	2,000	自有资金	2022年03月07日	2022年09月06日	货币市场工具	合同约定	4.00%	24.99	0	未到期	0	是	是	
中国银行	银行	保本浮动收益、封闭式	500	自有资金	2022年06月30日	2022年12月27日	货币市场工具	合同约定	5.01%	0.07	0	未到期	0	是	是	
中国银行	银行	保本浮动收益、封闭式	500	自有资金	2022年06月30日	2022年12月27日	货币市场工具	合同约定	5.01%	0.02	0	未到期	0	是	是	
中信银行	银行	非保本浮动收益、开放式理财	5,000	自有资金	2022年04月13日	2022年07月12日	货币市场工具	合同约定	3.39%	36.22	0	未到期	0	是	是	
合计			48,000	--	--	--	--	--	--	532.1	0	--	0	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
迈拓斯特软件有限公司	子公司	软件开发、销售等。	50,000,000	120,774,878.29	118,464,800.02	14,556,294.38	16,106,264.30	14,093,179.62

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（一）技术创新风险

公司多年来始终坚持市场需求为导向、技术创新优先的发展战略，技术研发是公司在市场中保持竞争地位的重要手段。由于智能超声水表、智能超声热量表产品相较于传统机械表在生产制造过程具有结构复杂、技术要求高等特点，同时在能源物联网和智慧城市建设背景下，企业必须加强对整体系统化方案提供方面的相关研发投入，以更好适应未来行业新一轮竞争角逐。未来公司如果不能及时根据市场需求变化进行技术创新、产品创新及业务创新，则可能会出现技术研发、产品开发偏离市场需求的情形，公司已有的竞争优势将可能被削弱，从而对公司未来的市场竞争力、经济效益及发展前景造成不利影响。

应对措施：

公司将根据市场发展及客户需求，持续加大新技术、新产品的研发投入，根据能源物联网和智慧城市建设需求，公司将在关键技术和产品方面加大研发投入。一方面，公司将以提高产品计量性能、功能拓展和构建智慧服务平台作为研发创新的重点，积极推进先进计量、通讯技术的基础理论及其应用研究的创新。另一方面，公司将积极推进新产品开发，力争在相关领域率先取得技术突破，有计划地推动科技成果产业化，力争成为细分领域的领先者。

（二）核心技术人才流失风险

智能超声水表、智能超声热量表系列产品的研发与生产涉及机械电子、传感与信号处理、计算机与通信、流体力学和材料科学等综合学科，对相关技术开发人员、关键工艺生产人员、应用平台开发人员等的综合素质要求较高。未来，随着行业竞争态势增强，行业内人才争夺日益激烈，若公司不能采取具有竞争力的激励措施，导致核心技术人员流失，对公司技术研发和市场竞争将产生不利影响。

应对措施：

1、公司持续加强人力资源管理体系的建设和提升，根据公司发展战略，确定人力资源发展目标和规划，不断完善人才引进、开发、使用、培养、考核、激励等制度和流程，实现人力资源与公司业务发展的适应与匹配。未来，公司仍将实施较大力度的人力资源培养和引进，并拓展与高校、科研机构的产学研合作，有计划地培养跨学科的复合型人才梯队，引进具有实践经验的高级管理人才和技术带头人，为未来发展打造一支结构合理、素质高、专业强的人力资源体系。

2、公司将不断加大对核心技术人才激励机制，以提高核心技术人才的积极性和归属感。

（三）产业政策风险

公司专业从事智能超声水表和热量表系列产品的研发、生产和销售，主要应用于下游城市供水、集中供热、消防安全、节能减排、能效管理等领域。随着国民经济快速发展、城镇化建设稳步推进，近年来国家相关部门陆续出台多项产业政策，有利于提升智能水表产品的普及渗透率，同时为深化供热计量改革、推进分户计量收费提供有力支持。受益于上述行业政策的影响，公司近年经营规模稳步增长。但是，如果未来国家产业政策发生重大变化，导致下游行业需求量增长速度放缓，可能对公司的快速发展产生不利影响。

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，充分发挥公司在超声水表行业的先发优势，提高超声水表市场占有率及加大智能衡流阀的推广力度。

2、公司将充分利用自身优势，积极开拓海外市场，以此削弱国家产业政策可能对公司带来的不利影响。

（四）原材料供应及价格波动导致毛利率下滑风险

公司主要原材料包括管段、接管及接管螺母等机械构件，芯片、电池等电子构件以及其他辅助原材料等。公司原材料成本占营业成本的比例较高，报告期内，主要材料中的管段、接管及接管螺母为铜制品，价格上涨较快，锂电池及电子元器件价格上涨也较快，公司将面临原材料成本上升而导致毛利率下降的风险。

应对措施：

1、积极拓宽采购渠道，持续优化原材料供应链，增强议价能力。

2、科学合理安排产供销周期，制定合理的库存计划，提高存货周转率，降低库存因原材料价格波动可能带来的风险。

（五）应收账款回收风险

报告期内，公司应收账款账龄主要在一年以内，应收账款整体质量良好。公司下游客户主要为供水、供热企业，客户经营稳定、资产质量和商业信誉较高，发生坏账损失的可能性较小。但随着公司业务规模的扩大，未来如宏观市场环境、项目工程建设进度、客户经营状况等发生重大不利变化，则存在无法按期回款的风险，给公司带来相应的损失。

应对措施：公司加大应收账款的催收力度、并每月对应收账款进行账龄分析，对销售人员实施销售回款考核与激励机制，对长账龄的应收账款，及时报法务部门，通过发催款函的形式催收，从而进一步加强应收账款的管理，努力控制应收账款的规模，保证应收账款能及时回收。

（六）新型冠状病毒疫情带来的经营风险

目前新型冠状病毒疫情依然不容乐观，我国政府积极应对并采取防控措施，共同抗击疫情。国外疫情发展形势依旧严峻，国内疫情虽得到有效控制但时有反复，如果疫情得不到有效控制或继续扩大的态势，公司 2022 年度业绩可能也会受到一定程度影响。

应对措施：

1、公司严格遵守当地政府防疫要求，及时严格采取多项有效控制疫情的措施；

2、公司组织在外地业务人员及售后服务人员积极做好业务宣传及服务工作，争取不影响公司产品的宣传及售后服务工作；

3、公司在严抓疫情防控的同时积极组织管理人员及生产员工做好公司的正常生产经营工作。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 01 月 19 日	电话会议	电话沟通	机构	人保资管、Pinpoint Asset Management Limited、HORIZON PORTFOLIO LIMITED、淮锦投资、珠海市孚悦中诚资产管理有限公司-悦诚同心共享 10 号私募证券投资基金、中信证券股份有限公司、中信信托-从容稳健 1 期、中融国际信托有限公司-股票双重精选四号、长城基金、云南信托-裕晋三期、银华基金管理股份有限公司、兴业基金管理有限公司-原 EDS 转出、新华基金、西藏源乘投资管理有限公司、上海追云资产管理有限公司、上海途灵资产管理有限公司、融通基金管理有限公司、朴易投资、平安基金管理有限公司、红塔资管-SZ、恒大人寿-挂太平、海天资产管理有限公司、东方证券自营-投研、德福资	详情见巨潮资讯网投资者关系活动记录表	详情见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 中“调研”

				<p>本、淳厚基金管理有限公司、北京禹田资本管理有限公司-禹田丰收五号私募证券投资基金、北京颐和久富投资管理有限公司-颐和 7 期私募证券投资基金、安信基金管理有限责任公司、NTF、Knight Investment、HAITONG INTERNATIONAL HOLDINGS LIMITED、FIL Investment Management (Hong Kong) Limited、中金公司</p>		
--	--	--	--	--	--	--

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	67.92%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 18 日	巨潮资讯网《2021 年年度股东大会决议公告》公告编号：2022-021

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、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
钱孝宇	董事会秘书、财务负责人	离任	2022 年 05 月 18 日	主动离职
张炜	董事会秘书	聘任	2022 年 05 月 18 日	聘任

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司生产的智能超声水表类产品和智能超声热量表类产品主要应用于城市供水、集中供热、消防安全等社会生活各个方面，在节能减排、能效管理领域发挥重要作用，公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位；报告期内公司及子公司在日常生产经营中，认真遵守国家有关环境保护方面的法律法规，报告期内未出现因违反环境保护方面的行政处罚。

二、社会责任情况

公司在不断追求企业发展的同时始终不忘回报社会，重视履行社会责任诚信经营，将社会责任融入到企业发展战略中。

（1）股东及投资者保护

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件要求，制定各种制度，明确股东大会、董事会、监事会各项议事规则，不断完善公司法人治理结构和内部控制体系，为公司规范运作提供保障。同时积极履行信披义务，设置多种投票途径，使得各股东及投资者能够及时获取公司信息并作出正确的决策，充分维护了各中小投资者的权益。在兼顾公司可持续发展的情况下，根据相关要求，制定并实施了合理的利润分配方案，坚持与股东共同分享公司的生产经营成果，保证了利润分配的连续性和稳定性。

（2）员工权益保护

公司坚持“以人为本”的原则，把员工发展放在重要位置，让员工能享受到公司发展带来的红利。公司按照《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规规定，建立健全劳动保障和薪酬福利制度，保障员工的合法权益。公司除依法为员工缴纳保险及公积金外，还提供优厚的福利政策，春节、端午节、中秋节等节日公司均会发放福利；公司持续提升员工的住宿、就餐及生活条件。

（3）客户及供应商的权益保护

公司始终坚持诚信经营，本着合作共赢的理念，与客户及供应商保持了长期良好的合作关系，也充分维护着客户及供应商的合法权益，共同建立“长期、稳定、共赢”的产业链与战略合作伙伴关系，诚信经营，通过高质量管理、精益生产等系统性工作，为客户提供优质的产品和服务，为客户、社会创造更大价值的同时，与供应商、客户携手共进，互相监督持续改善，切实履行公司对客户、供应商的社会责任。

（4）环境保护及社会公益事业

公司在生产经营中高度重视环境保护，节能减排，绿色生产，为促进社会环境保护发展事业履行应尽的职责。同时公司积极研发节能、节水等智能测控装备，为节能减排、节约用水贡献一份力量。公司生产的超声水表，一方面有利于及时发现水龙头、马桶等用水设备的跑、冒、滴、漏问题；另一方面能对管网供水实施远程实时监测，及时发现管网供水异常，测算出区域内的漏损情况，并快速定位、辅助查找漏损点，有效降低供水管网漏损，避免了水资源的浪费。公司生产的智能衡流阀产品实现按照需求流量均衡供暖、平衡供暖水力的目标，解决用户室内冷热不均、近端热远端冷的问题，起到节能降耗的作用。公司将持续加大研发投入，为环境保护事业贡献一份力量。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无					
资产重组时所作承诺	无					
首次公开发行或再融资时所作承诺	南京江宁开发区锋霖创业投资合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	自迈拓仪表股份有限公司股票上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的迈拓仪表股份有限公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。如未履行上述承诺出售股票，本企业将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有。如《公司法》、《证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律法规规定或中国证监会和证券交易所对本企业	2021 年 06 月 07 日	2022 年 6 月 6 日	承诺已履行完毕，未出现违反承诺的情形。

			持有的迈拓仪表股份有限公司的股份之锁定、减持另有要求的，本企业将按此等要求执行。			
	杨荣福、张美萍、曹凯强	股份限售承诺	自迈拓仪表股份有限公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的迈拓仪表股份有限公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；	2021 年 06 月 07 日	2022 年 6 月 6 日	承诺已履行完毕，未出现违反承诺的情形。
	唐绪锦、路兵、陈渠	股份限售承诺	自迈拓仪表股份有限公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的迈拓仪表股份有限公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有；如《公司法》、《证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律法	2021 年 06 月 07 日	2022 年 6 月 6 日	承诺已履行完毕，未出现违反承诺的情形。

			规规定或中国 证监会和证券 交易所对本人 持有的迈拓仪 表股份有限公司 的股份之锁定 、减持另有要 求的，本人 将按此等要求 执行。			
	沈激、吴正新	股份限售承诺	自迈拓仪表股 份有限公司股 票上市之日起 12 个月内，本 人不转让或者 委托他人管理 本人持有的迈 拓仪表股份有 限公司首次公 开发行上市前 已发行的股 份，也不由公 司回购该部分 股份。在此期 间新增的股份 除外；	2021 年 06 月 07 日	2022 年 6 月 6 日	承诺已履行完 毕，未出现违 反承诺的情 形。
股权激励承诺	无					
其他对公司中 小股东所作承 诺	无					
其他承诺	无					
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	无超期未履行承诺的情形					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、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

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
迈拓仪表股份有限公司	莆田壶山自来水有限公司	15,900,300.00	49.27%	4,991,150.45	4,991,150.45	0	否	否
迈拓仪表股份有限公司	莆田市湄洲湾自来水有限公司	25,700,300.00	15.08%	3,144,424.78	3,144,424.78	0	否	否
迈拓仪表股份有限公司	莆田市自来水有限公司	64,196,900.00	9.64%	3,992,920.36	3,992,920.36	0	否	否
迈拓仪表股份有限公司	莆田市城乡供水有限公司	100,490,300.00	0	0.00	0.00	0	否	否
迈拓仪表股份有限公司	莆田市仙游城乡供水有限公司（含仙游县自来水有限公司）	47,180,600.00	5.98%	0.00	0.00	0	否	否
迈拓仪表股份有限公司	莆田市水务集团涵江自来水有限公司	47,250,100.00	22.3%	8,549,046.01	8,549,046.01	0	否	否

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。

十三、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。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

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	104,460,000	75.00%				-29,250,200	-29,250,200	75,209,800	54.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	104,460,000	75.00%				-29,250,200	-29,250,200	75,209,800	54.00%
其中：境内法人持股	10,560,000	7.58%				-4,460,000	-4,460,000	6,100,000	4.38%
境内自然人持股	93,900,000	67.42%				-24,790,200	-24,790,200	69,109,800	49.62%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	34,820,000	25.00%				29,250,200	29,250,200	64,070,200	46.00%
1、人民币普通股	34,820,000	25.00%				29,250,200	29,250,200	64,070,200	46.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	139,280,000	100.00%				0	0	139,280,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

首次公开发行前已发行股份的部分解除限售。详见公司于巨潮资讯网披露的《关于首次公开发行前已发行股份部分解除限售并上市流通的提示性公告》（公告编号：2022-022）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

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
孙卫国	50,814,800			50,814,800	首发前限售	2024-06-07
辉金鹏	9,000,000			9,000,000	首发前限售	2024-06-07
南京旺凯企业管理中心(有限合伙)	6,100,000			6,100,000	首发前限售	2024-06-07
赵家事	2,048,800			2,048,800	首发前限售	2024-06-07
杨荣福	7,156,800	7,156,800		0	首发前限售	已解除限售
沈激	5,461,600	5,461,600	4,096,200	4,096,200	首发前限售解禁后，作为公司监事，任职期间每年转让的股份不超过本人所直接或间接持有的本公司股份总数的 25%	已部分解除限售
唐绪锦	4,593,600	4,593,600		0	首发前限售	已解除限售
南京动平衡投资管理有限公司—南京江宁开发区锋霖创业投资合伙企业(有限合伙)	4,460,000	4,460,000		0	首发前限售	已解除限售
路兵	4,200,000	4,200,000		0	首发前限售	已解除限售
吴正新	4,200,000	4,200,000	3,150,000	3,150,000	首发前限售解	已部分解除限

					禁后，作为公司监事，任职期间每年转让的股份不超过本人所直接或间接持有的本公司股份总数的 25%	售
张美萍	2,700,000	2,700,000		0	首发前限售	已解除限售
曹凯强	2,700,000	2,700,000		0	首发前限售	已解除限售
陈渠	1,024,400	1,024,400		0	首发前限售	已解除限售
合计	104,460,000	36,496,400	7,246,200	75,209,800	--	--

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	10,255	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
孙卫国	境内自然人	36.48%	50,814,800		50,814,800			
辉金鹏	境内自然人	6.46%	9,000,000		9,000,000			
杨荣福	境内自然人	5.14%	7,156,800			7,156,800		
南京旺凯	境内非国有法人	4.38%	6,100,000		6,100,000			
沈激	境内自然人	3.92%	5,461,600		4,096,200	1,365,400		
唐绪锦	境内自然人	3.30%	4,593,600			4,593,600		
南京动平衡投资管理有限公司-南京江宁开发区锋霖创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	3.20%	4,460,000			4,460,000		
吴正新	境内自然人	3.02%	4,200,000		3,150,000	1,050,000		
路兵	境内自然人	3.00%	4,180,000	-20,000		4,180,000		
曹凯强	境内自然人	1.94%	2,700,000			2,700,000		
张美萍	境内自然人	1.94%	2,700,000			2,700,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	沈激与杨荣福为连襟关系；唐绪锦为杨荣福妹妹之配偶。张美萍与曹凯强系母子关系，系一致行动人。孙卫国持有南京旺凯 41.81%的份额，并担任南京旺凯的执行事务合伙人，系一致行动人；除上述情况之外，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收							

	购管理办法》中规定的一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
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
杨荣福	7,156,800	人民币普通股	7,156,800
唐绪锦	4,593,600	人民币普通股	4,593,600
南京动平衡投资管理有限公司-南京江宁开发区锋霖创业投资合伙企业(有限合伙)	4,460,000	人民币普通股	4,460,000
路兵	4,180,000	人民币普通股	4,180,000
曹凯强	2,700,000	人民币普通股	2,700,000
张美萍	2,700,000	人民币普通股	2,700,000
沈激	1,365,400	人民币普通股	1,365,400
吴正新	1,050,000	人民币普通股	1,050,000
陈渠	1,024,400	人民币普通股	1,024,400
徐毅	970,000	人民币普通股	970,000
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	沈激与杨荣福为连襟关系；唐绪锦为杨荣福妹妹之配偶。张美萍与曹凯强系母子关系，系一致行动人。除此之外，公司未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动关系，也未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：迈拓仪表股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	321,637,906.61	668,926,828.29
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	485,321,000.00	113,646,797.78
衍生金融资产		
应收票据	8,619,088.62	5,794,026.87
应收账款	224,747,451.91	203,549,957.22
应收款项融资	150,000.00	22,900,551.00
预付款项	3,575,742.55	2,640,928.16
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	7,224,983.53	5,874,517.46
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	95,174,314.25	84,412,850.56
合同资产	8,965,746.99	7,099,147.74
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,078,756.40	816,735.55
流动资产合计	1,156,494,990.86	1,115,662,340.63
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	42,702,667.82	44,617,074.17
在建工程	12,738,301.96	479,533.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	35,063,736.83	35,500,271.03
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	12,262.51	82,669.98
递延所得税资产	7,276,763.01	6,927,696.53
其他非流动资产	14,291,614.83	11,710,462.85
非流动资产合计	112,085,346.96	99,317,707.56
资产总计	1,268,580,337.82	1,214,980,048.19
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	23,779,623.95	24,349,488.00
应付账款	59,193,472.88	64,037,709.27
预收款项	372,140.06	1,109,460.06
合同负债	14,166,037.73	17,083,413.30
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	10,027,273.87	12,518,835.84
应交税费	21,494,058.63	16,538,149.56
其他应付款	27,900,550.56	79,630.89
其中：应付利息		
应付股利	27,856,000.00	
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		
流动负债合计	156,933,157.68	135,716,686.92
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	798,150.00	172,019.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	798,150.00	172,019.67
负债合计	157,731,307.68	135,888,706.59
所有者权益：		
股本	139,280,000.00	139,280,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	541,611,190.61	541,611,190.61
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	8,867,998.75	8,044,302.72
盈余公积	42,242,744.98	42,242,744.98
一般风险准备		
未分配利润	378,847,095.80	347,913,103.29
归属于母公司所有者权益合计	1,110,849,030.14	1,079,091,341.60
少数股东权益		
所有者权益合计	1,110,849,030.14	1,079,091,341.60
负债和所有者权益总计	1,268,580,337.82	1,214,980,048.19

法定代表人：孙卫国

主管会计工作负责人：韩旭

会计机构负责人：施俊

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	302,831,233.30	631,831,955.88
交易性金融资产	485,321,000.00	113,646,797.78
衍生金融资产		
应收票据	8,619,088.62	5,794,026.87
应收账款	224,754,111.91	203,538,617.22

应收款项融资	150,000.00	22,900,551.00
预付款项	3,573,542.55	2,640,928.16
其他应收款	7,882,425.53	6,030,922.06
其中：应收利息		
应收股利		
存货	95,174,314.25	84,412,850.56
合同资产	8,965,746.99	7,099,147.74
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,092.71	268,891.43
流动资产合计	1,137,273,555.86	1,078,164,688.70
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	52,000,000.00	52,000,000.00
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	42,632,575.94	44,543,278.22
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	13,096,735.03	13,319,650.45
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	12,262.51	82,669.98
递延所得税资产	7,275,582.76	6,926,509.45
其他非流动资产	14,288,614.83	11,710,462.85
非流动资产合计	129,305,771.07	128,582,570.95
资产总计	1,266,579,326.93	1,206,747,259.65
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	23,779,623.95	24,349,488.00
应付账款	175,510,261.20	163,111,194.85
预收款项	372,140.06	1,109,460.06
合同负债	14,166,037.73	17,083,413.30
应付职工薪酬	9,589,273.87	11,941,063.07
应交税费	19,841,988.17	12,114,428.15

其他应付款	27,962,667.39	135,060.32
其中：应付利息		
应付股利	27,856,000.00	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	271,221,992.37	229,844,107.75
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		
递延所得税负债	798,150.00	172,019.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	798,150.00	172,019.67
负债合计	272,020,142.37	230,016,127.42
所有者权益：		
股本	139,280,000.00	139,280,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	541,611,190.61	541,611,190.61
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	8,867,998.75	8,044,302.72
盈余公积	42,242,744.98	42,242,744.98
未分配利润	262,557,250.22	245,552,893.92
所有者权益合计	994,559,184.56	976,731,132.23
负债和所有者权益总计	1,266,579,326.93	1,206,747,259.65

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	161,729,137.57	182,120,494.78
其中：营业收入	161,729,137.57	182,120,494.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	107,251,537.70	112,714,066.21
其中：营业成本	71,128,094.86	78,852,393.75

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	1,795,656.75	1,799,747.62
销售费用	18,969,960.19	19,236,038.51
管理费用	7,659,764.61	7,335,314.24
研发费用	8,629,156.80	5,829,148.16
财务费用	-931,095.51	-338,576.07
其中：利息费用		
利息收入	930,594.60	356,752.05
加：其他收益	6,203,497.72	4,520,884.94
投资收益（损失以“-”号填列）	4,012,885.10	3,573,258.40
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）	4,174,202.22	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,424,882.38	-979,897.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	97,781.57	-329,074.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	66,541,084.10	76,191,600.40
加：营业外收入	2,504,710.48	600.00
减：营业外支出		1,386.36
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	69,045,794.58	76,190,814.04
减：所得税费用	10,255,802.07	11,081,848.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	58,789,992.51	65,108,965.95
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	58,789,992.51	65,108,965.95
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	58,789,992.51	65,108,965.95
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	58,789,992.51	65,108,965.95
归属于母公司所有者的综合收益总额	58,789,992.51	65,108,965.95
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	0.4221	0.5905
(二) 稀释每股收益	0.4221	0.5905

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：孙卫国

主管会计工作负责人：韩旭

会计机构负责人：施俊

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	161,680,242.69	182,137,637.64
减：营业成本	85,618,351.50	92,938,951.86
税金及附加	1,402,412.95	1,574,949.44
销售费用	18,969,960.19	19,236,038.51
管理费用	7,352,091.08	7,184,669.60
研发费用	6,693,432.10	4,845,662.50
财务费用	-888,283.74	-334,056.89
其中：利息费用		

利息收入	886,616.83	351,275.87
加：其他收益	2,206,152.69	3,374,703.51
投资收益（损失以“-”号填列）	4,012,885.10	3,557,084.85
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）	4,174,202.22	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,424,936.98	-981,497.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	97,781.57	-329,074.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	50,598,363.21	62,312,639.47
加：营业外收入	2,504,475.99	600.00
减：营业外支出		1,386.36
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	53,102,839.20	62,311,853.11
减：所得税费用	8,242,482.90	9,346,777.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	44,860,356.30	52,965,075.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	44,860,356.30	52,965,075.14
（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	44,860,356.30	52,965,075.14
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	169,105,225.30	167,718,290.81
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	3,225,313.10	4,422,909.95
收到其他与经营活动有关的现金	11,858,782.19	4,709,753.67
经营活动现金流入小计	184,189,320.59	176,850,954.43
购买商品、接受劳务支付的现金	93,596,640.83	91,860,553.30
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	23,041,863.59	19,809,975.14
支付的各项税费	17,303,801.73	26,371,342.91
支付其他与经营活动有关的现金	19,997,449.37	12,196,412.74
经营活动现金流出小计	153,939,755.52	150,238,284.09
经营活动产生的现金流量净额	30,249,565.07	26,612,670.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	520,800,000.00	706,500,000.00
取得投资收益收到的现金	4,012,885.10	3,573,258.40
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	524,812,885.10	710,073,258.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,933,345.06	2,276,772.70
投资支付的现金	888,300,000.00	782,000,000.00
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	902,233,345.06	784,276,772.70
投资活动产生的现金流量净额	-377,420,459.96	-74,203,514.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		467,957,092.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		467,957,092.00
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		
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		12,440,140.00
筹资活动现金流出小计		12,440,140.00
筹资活动产生的现金流量净额		455,516,952.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-347,170,894.89	407,926,108.04
加：期初现金及现金等价物余额	666,126,799.50	310,208,108.99
六、期末现金及现金等价物余额	318,955,904.61	718,134,217.03

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	169,035,225.30	167,686,290.81
收到的税费返还	677,019.07	3,083,575.16
收到其他与经营活动有关的现金	10,338,115.24	4,703,024.40
经营活动现金流入小计	180,050,359.61	175,472,890.37
购买商品、接受劳务支付的现金	93,388,610.61	91,808,294.38
支付给职工以及为职工支付的现金	21,017,717.03	18,665,946.63
支付的各项税费	10,258,779.73	22,362,711.09
支付其他与经营活动有关的现金	20,253,559.45	12,108,585.03
经营活动现金流出小计	144,918,666.82	144,945,537.13
经营活动产生的现金流量净额	35,131,692.79	30,527,353.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	520,800,000.00	701,500,000.00
取得投资收益收到的现金	4,012,885.10	3,557,084.85
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	524,812,885.10	705,057,084.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	527,273.68	2,257,976.70
投资支付的现金	888,300,000.00	777,000,000.00
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	888,827,273.68	779,257,976.70
投资活动产生的现金流量净额	-364,014,388.58	-74,200,891.85
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		467,957,092.00
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		467,957,092.00
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		
支付其他与筹资活动有关的现金		12,440,140.00
筹资活动现金流出小计		12,440,140.00
筹资活动产生的现金流量净额		455,516,952.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-328,882,695.79	411,843,413.39
加：期初现金及现金等价物余额	629,031,927.09	302,978,567.22
六、期末现金及现金等价物余额	300,149,231.30	714,821,980.61

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	139,280,000.00				541,611,190.61			8,044,302.72	42,242,744.98		347,913,103.29		1,079,091,341.60	1,079,091,341.60
加：会计政策变更														
期差错更正														
一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初	139,280,000.00				541,611,190.61			8,044,302.72	42,242,744.98		347,913,103.29		1,079,091,341.60	1,079,091,341.60

一、上年年末余额	104,460,000.00				125,808,092.38			6,376,847.06	32,042,915.69	287,615,075.39	556,302,930.52	556,302,930.52
加：会计政策变更												
期差错更正												
一控制下企业合并												
他												
二、本年期初余额	104,460,000.00				125,808,092.38			6,376,847.06	32,042,915.69	287,615,075.39	556,302,930.52	556,302,930.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	34,820,000.00				415,807,598.23			859,789.57		65,108,965.95	516,596,353.75	516,596,353.75
（一）综合收益总额										65,108,965.95	65,108,965.95	65,108,965.95
（二）所有者投入和减少资本	34,820,000.00				415,807,598.23						450,627,598.23	450,627,598.23
1. 所有者投入的普通股	34,820,000.00				415,807,598.23						450,627,598.23	450,627,598.23
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）												

期使用						25				5	
(六) 其他											
四、本期期末余额	139,280,000.00				541,615,690.61	7,236,636.63	32,042,915.69	352,724,041.34	1,072,899,284.27		1,072,899,284.27

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	139,280,000.00				541,611,190.61			8,044,302.72	42,242,744.98	245,552,893.92		976,731,132.23
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	139,280,000.00				541,611,190.61			8,044,302.72	42,242,744.98	245,552,893.92		976,731,132.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							823,696.03			17,004,356.30		17,828,052.33
（一）综合收益总额										44,860,356.30		44,860,356.30
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入												

的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									-27,856,000.00		-27,856,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									-27,856,000.00		-27,856,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他										
(五) 专项储备						823,696.03				823,696.03
1. 本期提取						858,391.62				858,391.62
2. 本期使用						34,695.59				34,695.59
(六) 其他										
四、本期期末余额	139,280,000.00				541,611,190.61	8,867,998.75	42,242,744.98	262,557,250.22		994,559,184.56

上期金额

单位：元

项目	2021 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	104,460,000.00				125,808,092.38			6,376,847.06	32,042,915.69	223,394,430.28		492,082,285.41
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	104,460,000.00				125,808,092.38			6,376,847.06	32,042,915.69	223,394,430.28		492,082,285.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填）	34,820,000.00				415,807,598.23			859,789.57		52,965,075.14		504,452,462.94

列)											
(一) 综合收益总额									52,965,075.14		52,965,075.14
(二) 所有者投入和减少资本	34,820,000.00			415,807,598.23							450,627,598.23
1. 所有者投入的普通股	34,820,000.00			415,807,598.23							450,627,598.23
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
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							859,789.57					859,789.57
1. 本 期提 取							870,347.82					870,347.82
2. 本 期使 用							10,558.25					10,558.25
(六)												

其他										
四、 本期 期末 余额	139,280,000 .00			541,615,690.61		7,236,636.63	32,042,915.69	276,359,505.42		996,534,748 .35

三、公司基本情况

（一）公司概况

迈拓仪表股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）的前身系江苏迈拓智能仪表有限公司（以下简称“迈拓仪表”）成立于 2006 年 12 月 14 日。迈拓仪表以 2017 年 10 月 31 日为基准日，经审计的净资产为基础，扣除专项储备后按比例折股整体变更为股份有限公司，并于 2018 年 1 月 25 日，就整体变更事宜办理了工商变更登记手续，公司名称变更为迈拓仪表股份有限公司，并取得了南京市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（统一社会信用代码：91320000795354485T）。

经中国证券监督管理委员会《关于同意迈拓仪表股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1355 号）同意注册，公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票 3,482 万股，于 2021 年 6 月 7 日在深圳证券交易所创业板挂牌上市（证券代码 301006），本次发行完成后公司注册资本变更为人民币 13,928 万元，总股本为 13,928 万股。

公司所属行业为仪器仪表制造业，注册地：江苏省南京市，总部地址：南京江宁滨江经济开发区喜燕路 5 号，法定代表人：孙卫国。公司经营范围为：超声波热量表、超声水表、电表、超声流量计、电磁流量计、燃气表、电磁水表、智能控制阀、消防栓等智能仪表及工控设备的加工、销售；产品安装调试；软件开发；技术咨询服务；房屋租赁；知识产权代理；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；道路货物运输；水平衡测试；管道漏水检测服务；排水管道检测服务；管道维修服务；地理信息系统工程技术服务；消防工程、环保工程、水利工程、管网工程施工及技术服务。（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）许可项目：检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

本财务报告于 2022 年 8 月 26 日经公司第二届董事会第十次会议决议批准对外报出。

（二）合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围以控制为基础给予确定，报告期合并范围包括迈拓麦斯特软件有限公司、迈拓科技（安徽）有限公司、长沙麦斯特软件有限公司、麦斯特智能科技南京有限公司。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本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 42 项具体会计准则、应用指南、解释以及其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

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见“收入”等各项描述。



1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了公司 2022 年 6 月 30 日的财务状况以及 2022 年度 1-6 月的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

以公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

以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

本公司将两个或者两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项确定为企业合并。

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并两种类型。其会计处理如下：

1、同一控制下企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并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计量。合并方长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，合并日时点按照新增后的持股比例计算被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股权新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，应视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时作为比较数据追溯调整的最早期间进行合并报表编制。对被合并方的有关资产、负债并入合并财务报表增加的净资产调整所有者权益项下“资本公积”项目。同时对合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已经确认损益、其他综合收益部分冲减合并报表期初留存收益或当期损益，但被合并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、非同一控制下企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，应当在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益，但被购买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。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益。同时，购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价之和作为合并成本，合并成本与购买日中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉或合并当期损益。

3、分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

(1) 判断分步处置股权至丧失控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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时，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理。具体原则：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的情形，应当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。具体在母公司财务报表和合并财务报表中会计处理方法如下：

在母公司财务报表中，将每一次处置价款与所处置投资对应的账面价值的差额确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；对于失去控制权之后的剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产，失去控制权之后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按权益法的相关规定进行会计处理。

在合并财务报表中，对于失去控制权之前的每一次交易，将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。对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司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。

(3) 不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于失去控制权之前的每一次交易，在母公司财务报表中将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；在合并财务报表中将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计入资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

对于失去控制权时的交易，在母公司财务报表中，对于处置的股权，按照处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产。处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。在合并财务报表中，

对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司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。

6、合并财务报表的编制方法

本公司以控制为基础确定合并范围。将拥有实质性控制权的子公司、结构化主体以及可分割主体纳入合并财务报表范围。

本公司合并财务报表按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》及相关规定的要求编制，合并时抵销合并范围内的所有重大内部交易和往来。子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于合并当期的年初已经发生，从合并当期的年初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司将一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排确定为合营安排。参与方为共同控制的一方时界定为合营安排中的合营方，否则界定为合营安排中的非合营方。

合营安排根据合营方是否为享有该安排相关资产权利且承担相关负债义务，还是仅对该安排的净资产享有权利划分为共同经营或合营企业两种类型。

1、共同经营的会计处理方法

本公司为共同经营中的合营方，应当确认其共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司为共同经营中非合营方比照上述合营方进行会计处理。

2、合营企业的会计处理方法

本公司为合营企业的合营方，应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的相关规定进行核算及会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币交易的会计处理

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，除根据借款费用核算方法应予资本化的，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日仍采用交易发生日的即期汇率折算。

2、外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益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。境外经营的利润表中的收入和费用项目，采用年平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在股东权益中单独列示。

10、金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权工具的合同。

本公司的金融工具包括货币资金、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

1、金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，在资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据本附注“收入”的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

2、金融资产的分类和后续计量

(1) 金融资产的分类

本公司在初始确认时，根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

1) 本公司将同时符合下列条件金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

3) 管理金融资产业务模式的评价依据

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。

业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

4) 合同现金流量特征的评估

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 金融资产的后续计量

本公司对各类金融资产的后续计量为：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

2) 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，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

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资其公允价值与实际利率下账面价值形成的其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3、金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益

(2) 财务担保合同负债

财务担保合同指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

(3) 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，采用实际利率法以摊余成本计量。

4、金融资产及金融负债的指定

本公司为了消除或显著减少会计错配，将金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益金融资产或金融负债。

5、金融资产及金融负债的列报抵消

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

6、金融资产和金融负债的终止确认

(1) 满足下列条件之一时，本公司终止确认该金融资产：

收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

该金融资产已转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未保留对该金融资产的控制。

(2) 金融资产转移整体满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

被转移金融资产在终止确认日的账面价值；

因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

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

7、金融工具减值

(1) 本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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债权投资；

非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债券投资或权益工具投资、指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资、以及衍生金融资产。

(2) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

1) 对于应收款项、应收票据、合同资产：

① 应收票据中商业承兑汇票，按应收账款账龄分析法计算预期信用损失。

② 单项计算预期信用损失的应收款项、合同资产

单独计算预期信用损失的理由	如有证据表明某单项应收款项、合同资产的信用风险较大，则对该应收款项、合同资产单独计提预期信用损失
预期信用损失的计算方法	单独进行减值测试，按照其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提预期信用损失

③ 按信用风险特征组合计算预期信用损失的应收款项、合同资产

除单项计算预期信用损失的应收款项外，按信用风险特征的相似性和相关性对应收款项进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。各组合确定依据及坏账准备计提方法如下：

确定组合的依据	
账龄分析组合	相同账龄的应收账款、合同资产具有类似信用风险特征
合并范围内往来组合	合并范围内应收账款、合同资产具有类似信用风险特征
按组合计算预期信用损失的方法	
账龄分析组合	账龄分析法
合并范围内往来组合	不计提

组合中，采用账龄分析法计算预期信用损失的：

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

2) 除应收款项外，本公司对满足下列情形之一的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；

该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险：指金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加：指本公司通过比较单项金融工具或金融工具组合在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，据以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本公司考虑的违约风险信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；如逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

上述违约风险的界定标准，与本公司内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑财务限制条款等其他定性指标。

3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具的投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的迹象包括：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

4) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

8、金融资产的核销

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。金融资产的核销通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

11、应收票据

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 10、金额工具。

12、应收账款

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 10、金额工具。

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、金额工具。

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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法, 详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 10、金额工具。

15、存货

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的库存商品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括：原材料、库存商品、发出商品、在产品、委托加工物资。

2、发出存货的计价方法

原材料发出时，采取移动加权平均法确定其发出实际成本；库存商品发出时，采取个别计价法确定其发出实际成本。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

库存商品可变现净值按存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定；需要经过加工的材料存货的可变现净值按其所生产的库存商品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。

期末，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益；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，计入当期损益。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货盘存采用永续盘存制。

5、低值易耗品在领用时采用一次转销法进行摊销。

16、合同资产

1、合同资产、合同负债的确认方法及标准

本公司根据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的对价（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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵消。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“金融工具减值”。

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

该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；

该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

该成本预期能够收回。

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

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

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

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

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

18、持有待售资产

本公司划分为持有待售的非流动资产、处置组的确认标准：

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；

出售计划需获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；

出售极可能发生，即企业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。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产或处置组在资产负债表日单独列报为流动资产中“持有待售资产”或与划分持有待售类别的资产直接相关负债列报在流动负债中“持有待售负债”。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1、重大影响、共同控制的判断标准

(1) 本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权利机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

(2) 若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

2、投资成本确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

1) 对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

2) 对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

(2) 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

1) 以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

2) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

(3) 因追加投资等原因，能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注“三、（六）合并财务报表的编制方法”进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

(2) 对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于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，其差额包含在长期股权投资成本中；对于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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并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现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，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确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。被投资企业以后实现净利润的，在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

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资本公积。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

4、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，处置时，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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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，应当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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，在编制个别财务报表时，处置后的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，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：

- (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
房屋建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5、10	5.00	9.50、19.00
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备及其他	年限平均法	3、5	5.00	19.00、31.67

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值，并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、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。

26、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。

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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产，指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，在租赁开始日，承租人应当按照成本对使用权资产进行初始计量。在租赁期开始日后，承租人应当采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。承租人应当参照《企业会计准则第 4 号-固定资产》有关折旧规定，自租赁期开始日起对使用权资产计提折旧，承租人在确定使用权资产的折旧方法时，通常按直线法对使用权资产计提折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产计价方法

公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

公司无形资产后续计量，分别为：（1）使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

类别	使用寿命
土地使用权	法定使用年限
软件	预计使用年限

（2）使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目

(1) 划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

(2) 研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 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，应当证明其有用性；

- 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。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）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较高者。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

32、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，主要包括绿化费、房屋装修费等。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的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。

33、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。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

为其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；

(2) 离职后福利的会计处理方法

根据本公司与职工就离职后福利达成的协议、制定章程或办法等，将是否承担进一步支付义务的离职福利计划分类为设定提存计划或设定受益计划两种类型。1) 设定提存计划按照向独立的基金缴存固定费用确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；2) 设定受益计划采用预期累计福利单位法进行会计处理。具体为：本公司将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折合为离职时点的终值；之后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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

满足辞退福利义务时将解除劳动关系给予的补偿一次计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

36、预计负债

37、股份支付

1、股份支付的种类

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。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

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

(2) 以现金结算的股份支付

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确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在

等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

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。

2、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

1、收入确认的原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。

本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- (1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- (2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- (3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利；
- (2) 本公司已将该商品的实物转移给客户；
- (3) 本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- (4) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或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）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。

本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。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作为合同负债列示。

2、与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

公司产品销售包括国内销售和出口销售，公司与客户之间的销售商品合同，属于在某一时点履行履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

（1）国内销售收入

公司国内销售分为直销模式和代理模式。

直销模式：商品需要安装调试的情况下，公司在商品发出、安装调试完毕并取得客户验收单据时，公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户，并就该商品或服务享有现时收款权利；商品无需安装调试的情况下，公司在商品发出取得客户签收确认单据时，公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户，并就该商品或服务享有现时收款权利；

经销模式：公司对经销商客户的销售为买断式销售，在商品发出取得客户签收确认单据时，公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户，并就该商品或服务享有现时收款权利；

（2）国外销售收入：在货物完成报关出口并取得报关单或货运提单时，公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户，并就该商品或服务享有现时收款权利。

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

40、政府补助

1、政府补助类型

政府补助为本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、专项补贴、人才引进补贴、科技项目补贴等。

政府补助主要包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

2、政府补助会计处理

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（1）与资产相关的政府补助的会计处理方法

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，确认为与资产相关的政府补助。除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

1）用于补偿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；

2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

（3）与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（4）本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况：1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借

款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(5) 已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下方法进行会计处理：1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助，调整资产账面价值；2) 存在相关递延收益余额的政府补助，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；3) 属于其他情况的政府补助，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外，当期所得税费用和递延所得税费用（或收益）计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上对以前年度应交所得税的调整。

资产负债表日，如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产和递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度抵扣的亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异，不确认递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日，根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

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

- 1、纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 2、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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(2) 融资租赁的会计处理方法

无

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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

2021 年 11 月 24 日，证监会发布《监管规则适用指引—会计类第 2 号》，要求运输费用应当根据《企业会计准则第 14 号——收入》（财会[2017]22 号）的有关规定计入营业成本，公司依据上述规定将 2021 年 1-6 月运输费计入营业成本科目核算。本公司执行该规定的主要影响如下：

受影响的报表项目名称	本期影响金额（元）	上期影响金额（元）
营业成本	0	+1,414,204.87
销售费用	0	-1,414,204.87
购买商品、接受劳务支付的现金	0	+1,138,821.04
支付其他与经营活动有关的现金	0	-1,138,821.04

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务、技术服务收入、不动产经营租赁服务、安装服务、销售使用过的固定资产	13%、6%、5%、9%
城市维护建设税	应缴流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	应缴流转税	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
迈拓仪表股份有限公司	15%
迈拓麦斯特软件有限公司	25%
迈拓科技（安徽）有限公司	25%

2、税收优惠

1、根据国务院 2011 年 1 月 28 日发布的《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发[2011]4 号）以及财政部、国家税务总局于 2011 年 10 月 13 日联合发布的《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）的规定，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过 3% 的部分实行即征即退。

2、2019 年 11 月 22 日，本公司被重新认定为高新技术企业，证书编号：GR201932003346，有效期三年。根据国家税务总局国税函[2009]203 号相关规定，公司报告期内企业所得税减按 15% 税率计征。

3、公司之子公司迈拓麦斯特软件有限公司 2018 年 6 月 27 日被认定为软件企业，证书编号：苏 RQ-2018-A0084，有效期一年。2019 年 6 月 28 日被重新认定为软件企业，证书编号：苏 RQ-2018-A0084，有效期一年。2020 年 6 月 28 日被重新认定为软件企业，证书编号：苏 RQ-2018-A0084，有效期一年。2021 年 5 月 21 日被重新认定为软件企业，证书编号：苏

RQ-2018-A0084，有效期一年。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）、《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）、《关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部、税务总局公告 2019 年第 68 号）、《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〔2020〕8号）、《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委 工业和信息化部公告 2020 年第 45 号）等的规定，符合条件的软件企业享受企业所得税“两免三减半”优惠政策，迈拓麦斯特软件有限公司 2022 年度继续享受减半征收企业所得税。

3、其他

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
库存现金	34,704.82	1,004.30
银行存款	318,921,199.79	666,125,795.20
其他货币资金	2,682,002.00	2,800,028.79
合计	321,637,906.61	668,926,828.29
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	2,682,002.00	2,800,028.79

其他说明

（1）其他货币资金受限的情况：

项目	期末余额	上年年末金额
保函保证金	2,682,002.00	2,682,002.00
合计：	2,682,002.00	2,682,002.00

报告期期末货币资金余额中除受限的保函保证金 2,682,002.00 元外，无其他抵押、冻结等对使用有限制或存在潜在回收风险的款项。

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	485,321,000.00	113,646,797.78
其中：		
理财产品	485,321,000.00	113,646,797.78
其中：		
合计	485,321,000.00	113,646,797.78

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,684,212.05	3,070,000.00
商业承兑票据	3,934,876.57	2,724,026.87
合计	8,619,088.62	5,794,026.87

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	689,994.55	7.10%	689,994.55	100.00%	0.00	3,454,178.46	34.70%	3,454,178.46	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	9,029,475.30	92.90%	410,386.68	4.54%	8,619,088.62	6,500,684.00	65.30%	706,657.13	10.87%	5,794,026.87
其中：										
银行承兑汇票	4,684,212.05	48.19%			4,684,212.05	3,070,000.00	30.84%			3,070,000.00
商业承兑汇票	4,345,263.25	44.71%	410,386.68	9.44%	3,934,876.57	3,430,684.00	34.46%	706,657.13	20.60%	2,724,026.87
合计	9,719,469.85	100.00%	1,100,381.23	11.32%	8,619,088.62	9,954,862.46	100.00%	4,160,835.59	41.80%	5,794,026.87

按单项计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	337,295.25	337,295.25	100.00%	预计无法兑付
客户 2	208,364.00	208,364.00	100.00%	预计无法兑付
客户 3	144,335.30	144,335.30	100.00%	预计无法兑付
合计	689,994.55	689,994.55		

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

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	2,997,182.00	149,859.10	5.00%
1—2 年	719,484.00	71,948.40	10.00%
2—3 年	628,597.25	188,579.18	30.00%
合计	4,345,263.25	410,386.68	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(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	
单项计提预期信用损失的应收票据	3,454,178.46				- 2,764,183.91 ¹	689,994.55
按组合计提预期信用损失的应收票据						
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票	706,657.13		296,270.45			410,386.68
合计	4,160,835.59		296,270.45		- 2,764,183.91	1,100,381.23

注：1 已全额单项计提坏账的应收票据到期转入应收账款。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		4,584,212.05
合计		4,584,212.05

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	6,269,853.99
合计	6,269,853.99

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	27,852,579.56	10.49%	18,044,663.66	64.79%	9,807,915.90	28,094,707.06	11.76%	14,118,801.70	50.25%	13,975,905.36
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	27,852,579.56	10.49%	18,044,663.66	64.79%	9,807,915.90	28,094,707.06	11.76%	14,118,801.70	50.25%	13,975,905.36
按组合计提坏账准备的应收账款	237,612,196.05	89.51%	22,672,660.04	9.54%	214,939,536.01	210,874,009.94	88.24%	21,299,958.08	10.10%	189,574,051.86
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	237,612,196.05	89.51%	22,672,660.04	9.54%	214,939,536.01	210,874,009.94	88.24%	21,299,958.08	10.10%	189,574,051.86
合计	265,464,775.61	100.00%	40,717,323.70	15.34%	224,747,451.91	238,968,717.00	100.00%	35,418,759.78	14.82%	203,549,957.22

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

客户 1	10,339,947.25	4,339,508.32	41.97%	预计无法全额收回
客户 2	5,671,986.08	1,864,509.11	32.87%	预计无法全额收回
客户 3	1,080,761.00	1,080,761.00	100.00%	预计无法收回
客户 4	1,080,397.55	1,080,397.55	100.00%	预计无法收回
客户 5	873,455.59	873,455.59	100.00%	预计无法收回
客户 6	835,296.82	835,296.82	100.00%	预计无法收回
客户 7	800,000.00	800,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 8	774,864.19	774,864.19	100.00%	预计无法收回
客户 9	667,847.50	667,847.50	100.00%	预计无法收回
客户 10	630,106.80	630,106.80	100.00%	预计无法收回
其他零星客户	5,097,916.78	5,097,916.78	100.00%	预计无法收回
合计	27,852,579.56	18,044,663.66		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	160,460,641.75	8,023,032.08	5.00%
1-2 年	57,498,370.86	5,749,837.09	10.00%
2-3 年	12,605,550.74	3,781,665.22	30.00%
3-4 年	3,473,641.08	1,736,820.54	50.00%
4-5 年	963,432.55	770,746.04	80.00%
5 年以上	2,610,559.07	2,610,559.07	100.00%
合计	237,612,196.05	22,672,660.04	

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	161,153,733.19
1 至 2 年	66,362,233.78
2 至 3 年	27,306,654.29
3 年以上	10,642,154.35
3 至 4 年	4,232,262.30
4 至 5 年	1,909,923.98
5 年以上	4,499,968.07
合计	265,464,775.61

(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	
单项计提预期信用损失的应	14,118,801.70	1,161,678.05			2,764,183.91 ²	18,044,663.66

收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	21,299,958.08	1,372,701.96				22,672,660.04
合计	35,418,759.78	2,534,380.01			2,764,183.91	40,717,323.70

注：2 已全额单项计提坏账的应收票据到期转入应收账款。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	16,351,574.87	6.16%	1,087,368.05
第二名	12,200,349.05	4.60%	610,017.45
第三名	10,339,947.25	3.90%	4,339,508.32
第四名	9,177,400.90	3.46%	458,870.05
第五名	7,336,916.00	2.76%	648,923.65
合计	55,406,188.07	20.88%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	150,000.00	22,900,551.00
合计	150,000.00	22,900,551.00

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：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	3,575,742.55	100.00%	2,638,627.28	99.91%
1 至 2 年			2,300.88	0.09%
合计	3,575,742.55		2,640,928.16	

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：

截止本期末，公司无重要的账龄超过 1 年的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位	金额	预付款总额占比	未结算原因	预付时间
第一名	1,937,085.00	54.17%	预付货款	一年以内
第二名	262,342.18	7.34%	预付货款	一年以内
第三名	174,694.95	4.89%	预付货款	一年以内
第四名	143,860.00	4.02%	预付货款	一年以内
第五名	98,800.00	2.76%	预付货款	一年以内
合计	2,616,782.13	73.18%		

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,224,983.53	5,874,517.46
合计	7,224,983.53	5,874,517.46

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	9,521,753.70	8,077,025.70
其他	168,259.89	75,749.00
合计	9,690,013.59	8,152,774.70

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		2,138,257.24	140,000.00	2,278,257.24
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提		186,772.82		186,772.82

2022 年 6 月 30 日余额		2,325,030.06	140,000.00	2,465,030.06
-------------------	--	--------------	------------	--------------

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）	3,512,114.22
1 至 2 年	1,625,518.00
2 至 3 年	2,903,930.30
3 年以上	1,648,451.07
3 至 4 年	764,991.31
4 至 5 年	608,809.76
5 年以上	274,650.00
合计	9,690,013.59

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的其他应收款	140,000.00					140,000.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,138,257.24	186,772.82				2,325,030.06
合计	2,278,257.24	186,772.82				2,465,030.06

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	2,000,000.00	2-3 年	20.64%	600,000.00
第二名	质保金	1,121,149.90	1 年以内 576753.90 元； 1-2 年 498552 元； 2-3 年 20354 元； 3-4 年 25490 元	11.57%	97,544.10
第三名	履约保证金	850,147.91	3-4 年 393201.31 元； 4-5 年 456946.60 元	8.77%	562,157.94
第四名	履约保证金	500,000.00	1-2 年	5.16%	50,000.00
第五名	投标保证金	350,000.00	1 年以内	3.61%	17,500.00
合计		4,821,297.81		49.75%	1,327,202.04

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备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	49,672,860.70		49,672,860.70	53,506,206.01		53,506,206.01
在产品	9,167,582.45		9,167,582.45	4,742,835.70		4,742,835.70
库存商品	14,982,529.48		14,982,529.48	7,016,102.18		7,016,102.18

合同履约成本	472,903.90		472,903.90	420,173.24		420,173.24
发出商品	20,951,668.27	746,193.87	20,205,474.40	16,883,483.07	746,193.87	16,137,289.20
委托加工物资	672,963.32		672,963.32	2,590,244.23		2,590,244.23
合计	95,920,508.12	746,193.87	95,174,314.25	85,159,044.43	746,193.87	84,412,850.56

(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	
发出商品	746,193.87					746,193.87
合计	746,193.87					746,193.87

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
单项计提预期信用损失 的合同资产	802,410.20	295,272.62	507,137.58	802,410.20	295,272.62	507,137.58
按组合计提预期信用 损失 的合同资产	9,363,862.13	905,252.72	8,458,609.41	7,392,126.23	800,116.07	6,592,010.16
合计	10,166,272.33	1,200,525.34	8,965,746.99	8,194,536.43	1,095,388.69	7,099,147.74

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

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
单项计提预期信用损失 的合同资产				
按组合计提预期信用 损失 的合同资产	105,136.65			
合计	105,136.65			---

其他说明

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊租赁费	2,092.71	268,891.43
预缴税金及待抵扣进项税	1,076,663.69	547,844.12
合计	1,078,756.40	816,735.55

其他说明：

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	42,702,667.82	44,617,074.17
合计	42,702,667.82	44,617,074.17

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	50,673,990.92	18,726,244.45	3,253,393.30	2,591,816.79	75,245,445.46
2. 本期增加金额		28,008.85	279,182.18	40,522.13	347,713.16
(1) 购置		28,008.85	279,182.18	40,522.13	347,713.16
(2) 在建工程转入					
(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	50,673,990.92	18,754,253.30	3,532,575.48	2,632,338.92	75,593,158.62
二、累计折旧					
1. 期初余额	16,720,948.03	9,117,430.58	2,684,396.76	2,105,595.92	30,628,371.29
2. 本期增加金额	1,198,545.06	831,236.22	106,047.69	126,290.54	2,262,119.51
(1) 计提	1,198,545.06	831,236.22	106,047.69	126,290.54	2,262,119.51
3. 本期减少金额					
(1) 处					

置或报废					
4. 期末余额	17,919,493.09	9,948,666.80	2,790,444.45	2,231,886.46	32,890,490.80
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	32,754,497.83	8,805,586.50	742,131.03	400,452.46	42,702,667.82
1. 期末账面价值	32,754,497.83	8,805,586.50	742,131.03	400,452.46	42,702,667.82
2. 期初账面价值	33,953,042.89	9,608,813.87	568,996.54	486,220.87	44,617,074.17

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	12,738,301.96	479,533.00
合计	12,738,301.96	479,533.00

(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
超声计量仪表生产基地建设项目（马鞍山）	12,738,301.96		12,738,301.96	479,533.00		479,533.00
合计	12,738,301.96		12,738,301.96	479,533.00		479,533.00

(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

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
其他说明：						

13、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	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	37,523,450.00			840,427.72	38,363,877.72

2. 本期增加金额	8,629.64				8,629.64
(1) 购置	8,629.64				8,629.64
(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	37,532,079.64			840,427.72	38,372,507.36
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,476,011.53			387,595.16	2,863,606.69
2. 本期增加金额	367,636.22			77,527.62	445,163.84
(1) 计提	367,636.22			77,527.62	445,163.84
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	2,843,647.75			465,122.78	3,308,770.53
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	34,688,431.89			375,304.94	35,063,736.83
2. 期初账面价值	35,047,438.47			452,832.56	35,500,271.03

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

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明

14、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
装修费	82,669.98		70,407.47		12,262.51
合计	82,669.98		70,407.47		12,262.51

其他说明

15、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	48,513,327.04	7,276,763.01	46,186,226.23	6,927,696.53
合计	48,513,327.04	7,276,763.01	46,186,226.23	6,927,696.53

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动损益	5,321,000.00	798,150.00	1,146,797.78	172,019.67
合计	5,321,000.00	798,150.00	1,146,797.78	172,019.67

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		7,276,763.01		6,927,696.53
递延所得税负债		798,150.00		172,019.67

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	-174,954.44	-11,411.03

合计	-174,954.44	-11,411.03
----	-------------	------------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明

16、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	16,572,487.67	2,283,872.84	14,288,614.83	14,197,253.91	2,486,791.06	11,710,462.85
预付长期资产购置款	3,000.00		3,000.00			
合计	16,575,487.67	2,283,872.84	14,291,614.83	14,197,253.91	2,486,791.06	11,710,462.85

其他说明：

17、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	23,779,623.95	24,349,488.00
合计	23,779,623.95	24,349,488.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

18、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付商品及劳务款	59,184,331.20	63,441,907.18
应付长期资产购置款	9,141.68	595,802.09
合计	59,193,472.88	64,037,709.27

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

报告期末公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

19、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品及劳务款	372,140.06	1,109,460.06
合计	372,140.06	1,109,460.06

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	14,166,037.73	17,083,413.30
合计	14,166,037.73	17,083,413.30

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,499,516.65	19,091,202.82	21,563,445.60	10,027,273.87
二、离职后福利-设定提存计划	19,319.19	1,564,898.17	1,584,217.36	0.00
合计	12,518,835.84	20,656,100.99	23,147,662.96	10,027,273.87

(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	7,911,710.06	17,082,373.89	20,135,106.17	4,858,977.78
2、职工福利费		44,448.00	44,448.00	0.00
3、社会保险费	12,380.26	953,815.17	966,195.43	0.00
其中：医疗保险	11,911.92	803,299.73	815,211.65	0.00

费				
工伤保险费	468.34	78,859.92	79,328.26	0.00
生育保险费		71,655.52	71,655.52	0.00
4、住房公积金		414,976.00	414,976.00	0.00
5、工会经费和职工教育经费	4,575,426.33	595,589.76	2,720.00	5,168,296.09
合计	12,499,516.65	19,091,202.82	21,563,445.60	10,027,273.87

(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	18,733.76	1,517,477.02	1,536,210.78	0.00
2、失业保险费	585.43	47,421.15	48,006.58	0.00
合计	19,319.19	1,564,898.17	1,584,217.36	0.00

其他说明

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,039,687.14	5,764,646.20
企业所得税	11,075,069.04	9,929,688.53
个人所得税	23,468.46	22,289.75
城市维护建设税	658,742.04	373,940.93
印花税	17,682.53	32,346.33
教育费附加	470,530.07	267,100.66
土地使用税	91,835.80	31,093.61
房产税	117,043.55	117,043.55
合计	21,494,058.63	16,538,149.56

其他说明

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	27,856,000.00	
其他应付款	44,550.56	79,630.89
合计	27,900,550.56	79,630.89

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	27,856,000.00	
合计	27,856,000.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
员工报销款	0.00	29,074.74
保险赔款	21,968.75	21,968.75
其他	22,581.81	28,587.40
合计	44,550.56	79,630.89

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

24、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	139,280,000.00						139,280,000.00

其他说明：

25、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）	541,611,190.61			541,611,190.61
合计	541,611,190.61			541,611,190.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	8,044,302.72	858,391.62	34,695.59	8,867,998.75
合计	8,044,302.72	858,391.62	34,695.59	8,867,998.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

安全生产费的计提与使用

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	42,242,744.98			42,242,744.98
合计	42,242,744.98			42,242,744.98

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	347,913,103.29	287,615,075.39
调整后期初未分配利润	347,913,103.29	287,615,075.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	58,789,992.51	140,137,857.19
减：提取法定盈余公积		10,199,829.29
应付普通股股利	27,856,000.00	69,640,000.00
期末未分配利润	378,847,095.80	347,913,103.29

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	160,704,287.66	70,827,531.37	178,594,080.06	77,365,720.20
其他业务	1,024,849.91	300,563.49	3,526,414.72	1,486,673.55

合计	161,729,137.57	71,128,094.86	182,120,494.78	78,852,393.75
----	----------------	---------------	----------------	---------------

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	收入	合计
商品类型			161,729,137.57	161,729,137.57
其中：				
智能超声水表类产品			147,414,316.74	147,414,316.74
智能超声热表类产品			13,249,740.83	13,249,740.83
其他			40,230.09	40,230.09
其他业务收入			1,024,849.91	1,024,849.91
按经营地区分类			161,729,137.57	161,729,137.57
其中：				
东北地区			11,472,854.33	11,472,854.33
华北地区			36,685,397.33	36,685,397.33
华东地区			51,287,576.88	51,287,576.88
华南地区			19,420,284.96	19,420,284.96
华中地区			25,014,900.91	25,014,900.91
境外			2,725,133.57	2,725,133.57
西北地区			3,030,966.68	3,030,966.68
西南地区			12,092,022.91	12,092,022.91
市场或客户类型			161,729,137.57	161,729,137.57
其中：				
直销			134,508,045.56	134,508,045.56
经销			27,221,092.01	27,221,092.01
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计			161,729,137.57	

与履约义务相关的信息：

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 280,882,010.55 元，其中，元预计将于年度确认收入，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

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	777,441.32	838,843.54
教育费附加	555,315.22	599,173.96
房产税	234,087.10	234,087.10
土地使用税	153,300.51	62,187.22
车船使用税	3,646.40	4,296.40
印花税	71,866.20	61,159.40
合计	1,795,656.75	1,799,747.62

其他说明：

31、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,562,868.52	3,703,421.68
服务费	8,589,044.24	10,283,552.44
业务招待费	1,483,163.72	1,371,306.51
差旅费	1,124,182.90	1,089,886.60
售后服务费	1,408,660.65	1,171,487.47
广告宣传费及参展费	118,594.03	389,726.66
检测费	452,705.47	460,251.58
房租、物业及其他	1,230,740.66	766,405.57
合计	18,969,960.19	19,236,038.51

其他说明：

32、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	3,219,163.70	2,693,638.05
折旧费及摊销	1,003,594.46	1,046,416.30
差旅费	89,316.80	230,110.98
办公费及汽车使用费	616,231.73	579,042.97
业务招待费	456,858.49	559,278.00
保险费	239,668.43	218,790.10
中介机构服务费	1,313,711.11	395,179.24
会议宣传费	18,500.00	1,204,411.14
其他费用	702,719.89	408,447.46
合计	7,659,764.61	7,335,314.24

其他说明

33、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	5,848,537.38	4,459,063.06
材料消耗	2,250,391.09	1,004,291.99
折旧及摊销	221,487.37	240,844.68
测试费及模具费		
其他	308,740.96	124,948.43
合计	8,629,156.80	5,829,148.16

其他说明

34、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	930,594.60	356,752.05
手续费支出	11,030.32	19,673.99
汇兑损益	-11,531.23	-1,498.01
合计	-931,095.51	-338,576.07

其他说明

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	6,065,293.81	4,304,244.50
其他	138,203.91	216,640.44

36、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品的收益	4,012,885.10	3,573,258.40
合计	4,012,885.10	3,573,258.40

其他说明

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	4,174,202.22	
合计	4,174,202.22	

其他说明：

38、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-186,772.82	93,474.86
应收票据坏账损失	3,060,454.36	28,436.95

应收账款坏账损失	-5,298,563.92	-1,101,809.29
合计	-2,424,882.38	-979,897.48

其他说明

39、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	-105,136.65	-160,494.20
十三、其他	202,918.22	-168,579.83
合计	97,781.57	-329,074.03

其他说明：

40、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额

41、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	2,400,000.00		2,400,000.00
赔偿款		600.00	
往来款项核销	104,710.48		104,710.48
合计	2,504,710.48	600.00	2,504,710.48

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
资本市场 融资奖励 资金	财政局	奖励	奖励上市而 给予的政府 补助	是	否	2,400,000.00	0.00	与收益相关

其他说明：

42、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
其他		1,386.36	1,386.36
合计		1,386.36	1,386.36

其他说明：

43、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	9,978,738.22	11,278,233.81
递延所得税费用	277,063.85	-196,385.72
合计	10,255,802.07	11,081,848.09

(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	69,045,794.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,356,869.19
子公司适用不同税率的影响	1,610,649.88
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	604,027.74
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	24,531.51
其他	-2,340,276.25
所得税费用	10,255,802.07

其他说明：

44、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
收到的保证金、备用金	5,195,658.00	3,993,641.22
利息收入	930,594.60	356,752.05
收到的政府补助	5,527,133.00	80,000.00
其他	205,396.59	279,360.40
合计	11,858,782.19	4,709,753.67

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
支付的期间费用	12,848,999.37	6,618,964.31
保证金、备用金	7,148,450.00	5,577,448.43
合计	19,997,449.37	12,196,412.74

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
发行新股发行费用		12,440,140.00
合计		12,440,140.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

45、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	58,789,992.51	65,108,965.95
加：资产减值准备	2,327,100.81	1,308,971.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,262,119.51	2,302,383.38
使用权资产折旧		
无形资产摊销	445,163.84	222,915.42
长期待摊费用摊销	70,407.47	113,573.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		

公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-4,174,202.22	
财务费用（收益以“－”号填列）		
投资损失（收益以“－”号填列）	-4,012,885.10	-3,573,258.40
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-349,066.48	-196,385.72
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	626,130.33	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-10,761,463.69	10,796,623.56
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-5,423,885.15	-10,896,398.95
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-6,639,529.24	-33,185,867.19
其他	-2,910,317.52	-5,388,853.04
经营活动产生的现金流量净额	30,249,565.07	26,612,670.34
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	318,955,904.61	718,134,217.03
减：现金的期初余额	666,126,799.50	310,208,108.99
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-347,170,894.89	407,926,108.04

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3） 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 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	318,955,904.61	666,126,799.50
其中：库存现金	34,704.82	1,004.30
可随时用于支付的银行存款	318,921,199.79	666,125,795.20
三、期末现金及现金等价物余额	318,955,904.61	666,126,799.50

其他说明：

46、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：

47、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	2,682,002.00	保函保证金使用受限
合计	2,682,002.00	

其他说明：

48、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			40,317.00
其中：美元	6,007.21	6.7114	40,316.79
欧元	0.03	7.0659	0.21
港币			
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

49、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

50、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
即征即退增值税	2,938,160.81	与收益相关，其他收益	2,938,160.81
2021年第三批省工业和信息化产业转型升级专项资金	1,500,000.00	与收益相关，其他收益	1,500,000.00
2020年度滨江开发区科技创新奖励资金	25,000.00	与收益相关，其他收益	25,000.00
补贴企业运费	69,082.00	与收益相关，其他收益	69,082.00
2022年江宁区工业和信息化产业转型升级（技改投资项目）专项资金	84,000.00	与收益相关，其他收益	84,000.00
代扣个税手续费返还	138,203.91	与收益相关，其他收益	138,203.91
2021年资本市场融资奖励资金	2,400,000.00	与收益相关，营业外收入	2,400,000.00
江宁区2021年第二批科技发展计划（江宁区第二批省高企培育库培育贡献资金）	1,449,051.00	与收益相关，其他收益	1,449,051.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

51、其他

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
迈拓麦斯特软件有限公司	南京市	南京市	软件开发	100.00%		新设

迈拓科技（安徽）有限公司	马鞍山市	马鞍山市	科技推广和应用服务业	100.00%		新设
麦斯特智能科技南京有限公司	南京市	南京市	科技推广和应用服务业		100.00%	新设
长沙麦斯特软件有限公司	长沙市	长沙市	软件和信息技术服务业		100.00%	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

（4）使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

（5）向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项，相关金融工具详情于各附注披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述，本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

（一）市场风险

1、外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产、负债有关。截止 2022 年 6 月 30 日，本公司持有 0.03 欧元、6,007.21 美元外币资产，无外币负债。本公司管理层认为，该等欧元、美元货币资金于本公司总资产所占比例较小，故本公司所面临的外汇风险并不重大。

2、利率风险

浮动利率的借款令本公司承受现金流量利率风险，而固定利率的借款令本公司承受公允价值利率风险。2022 年 6 月 30 日，公司无借款，故不存在利率风险。

（二）信用风险

于 2022 年 6 月 30 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，主要包括：现金及银行存款、应收票据和应收账款等。

本公司对银行存款的管理措施，是将大部分现金及银行存款存储在中国境内的国有银行及其他大中型上市银行。本公司管理层认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本公司对应收票据和应收账款信用风险的管理措施主要有：（1）本公司仅与经认可的、信誉良好的客户进行交易；（2）按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核；（3）本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险；（4）根据公司会计政策，计提充分的坏账准备。

（三）流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要、并降低现金流量波动的影响。

本公司管理层认为本公司债务较低，资金充裕，所承担的流动风险较小。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		485,321,000.00		485,321,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		485,321,000.00		485,321,000.00
理财产品		485,321,000.00		485,321,000.00
（二）应收款项融资		150,000.00		150,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		485,471,000.00		485,471,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

实际控制人孙卫国直接持有公司表决权比例中 36.48%，通过南京旺凯企业管理中心（有限合伙）间接持有 4.38%，本企业最终控制方是孙卫国。

本企业最终控制方是孙卫国。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3、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。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

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
南京旺凯企业管理中心（有限合伙）	孙卫国控制并担任执行事务合伙人的企业
辉金鹏	公司董事、副总经理，持有公司 5%以上股份的股东
杨荣福	持有公司 5%以上股份的股东
沈 激	持有公司 5%以上股份的股东、公司监事
赵家事	董事、副总经理

朱卓君	董事
李德英	独立董事
茅宁	独立董事
乔久华	独立董事
吴正新	监事会主席
许凯	监事
张炜	副总经理、董事会秘书
邹孝旺	副总经理
赵云侠	赵家事之配偶
北京小佑科技有限公司	朱卓君担任董事的企业
南京英飞尼迪三胞投资管理有限公司	朱卓君担任董事的企业
杭州派迹信息技术有限公司	朱卓君担任董事的企业
南京威测环保科技有限公司	朱卓君担任董事的企业
江苏易安联网络技术有限公司	朱卓君担任董事的企业
江苏中科动平衡创业投资管理有限公司	朱卓君担任总经理的企业
南京动平衡之家创业投资合伙企业(有限合伙)	朱卓君持股 20.00%的企业
中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)江苏分所	乔久华担任该公司负责人
中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)苏州分所	乔久华担任该公司负责人
江苏富华会计师事务所有限公司	乔久华担任董事长兼总经理, 并持有 88.00%股权的企业
江苏久康企业管理有限公司	乔久华担任执行董事, 并持有 66.67%股权的企业
江苏富华工程造价咨询有限公司	乔久华担任董事长兼总经理, 并持有 46.00%股权的企业
南京慧康餐饮管理有限公司	乔久华担任董事, 并持有 32.67%股权的企业
江苏天华会计师事务所有限公司	乔久华担任董事, 并持有 7.50%股权的企业
天乙国际企业管理有限公司	乔久华担任董事, 并持有 0.3%股权的企业
江苏高科技投资集团有限公司	茅宁担任董事的企业
南京舜义恩佳电气有限公司	吴正新持有 45.00%股权的企业

其他说明

5、关联交易情况

(1) 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	1,141,860.00	1,203,200.00

十二、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

1、截止 2022 年 6 月 30 日, 公司未到期免担保保函情况。

账户编号	开立日期	到期日	余额	保证金比例
10131162000000127	2019/8/8	2022/7/23	2,682,002.00	0.00%

2、2021 年 10 月 8 日, 公司与安徽马鞍山雨山经济开发区管委会签订《智能超声波计量传感器研发制造项目投资合同》。公司计划取得土地 92 亩(以实际出让为准)用于智能超声波计量传感器研发制造项目的建设。公司取得《建设工程施工许可证》后, 应在 36 个月内建成投产, 投资强度不低于每亩 300 万元。项目全部竣工达产后, 预计每年度可实现应税销售收入不低于 5 亿元, 入库税收不低于 30 万元/亩。如当年未实现上述合同所约定年税收贡献规模, 公司当年须按照不满

30 万元/亩的缺额部分给予安徽马鞍山雨山经济开发区管委会现金补偿。截止 2022 年 6 月 30 日，上述项目正在建设中，项目预计 2023 年 12 月建成投产。

3、2021 年 6 月 15 日，公司与南京江宁滨江开发区管理委员会签订《项目投资协议书》，计划取得土地 80 亩用于“超声计量仪表生产基地项目”建设。公司承诺资金投入强度不低于 550 万元/亩，项目达产并正常生产后年税收强度不低于 35 万元/亩。如未达投资要求，南京江宁滨江开发区管理委员会将协助国土部门按照国家和地方低效闲置土地处置办法相关法律法规进行处理。截止 2022 年 6 月 30 日，公司尚未取得上述项目土地。

截止 2022 年 6 月 30 日，除上述事项外，公司无需披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2022 年 6 月 30 日，公司无需披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十三、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额	坏账准备		账面价值	账面余额	坏账准备		账面价值		
	金额	比例	金额	计提比例	金额	比例	金额	计提比例		
按单项计提坏账准备的应收账款	27,852,579.56	10.49%	18,044,663.66	64.79%	9,807,915.90	28,094,707.06	11.76%	14,118,801.70	50.25%	13,975,905.36
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	237,609,596.05	89.51%	22,663,400.04	9.54%	214,946,196.01	210,853,409.94	88.24%	21,290,698.08	10.10%	189,562,711.86
其中:										
合并范围内往来组合	90,000.00	0.03%			90,000.00	72,000.00	0.03%			72,000.00
账龄组合	237,519,596.05	89.48%	22,663,400.04	9.54%	214,856,196.01	210,781,409.94	88.21%	21,290,698.08	10.10%	189,490,711.86
合计	265,462,175.61	100.00%	40,708,063.70	15.33%	224,754,111.91	238,948,117.00	100.00%	35,409,499.78	14.82%	203,538,617.22

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	10,339,947.25	4,339,508.32	41.97%	预计无法全额收回
客户 2	5,671,986.08	1,864,509.11	32.87%	预计无法全额收回
客户 3	1,080,761.00	1,080,761.00	100.00%	预计无法收回
客户 4	1,080,397.55	1,080,397.55	100.00%	预计无法收回
客户 5	873,455.59	873,455.59	100.00%	预计无法收回
客户 6	835,296.82	835,296.82	100.00%	预计无法收回
客户 7	800,000.00	800,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 8	774,864.19	774,864.19	100.00%	预计无法收回
客户 9	667,847.50	667,847.50	100.00%	预计无法收回
客户 10	630,106.80	630,106.80	100.00%	预计无法收回
其他零星客户	5,097,916.78	5,097,916.78	100.00%	预计无法收回
合计	27,852,579.56	18,044,663.66		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

账龄 1 年以内	160,460,641.75	8,023,032.08	5.00%
账龄 1-2 年	57,405,770.86	5,740,577.09	10.00%
账龄 2-3 年	12,605,550.74	3,781,665.22	30.00%
账龄 3-4 年	3,473,641.08	1,736,820.54	50.00%
账龄 4-5 年	963,432.55	770,746.04	80.00%
账龄 5 年以上	2,610,559.07	2,610,559.07	100.00%
合计	237,519,596.05	22,663,400.04	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	161,243,733.19
1 至 2 年	66,269,633.78
2 至 3 年	27,306,654.29
3 年以上	10,642,154.35
3 至 4 年	4,232,262.30
4 至 5 年	1,909,923.98
5 年以上	4,499,968.07
合计	265,462,175.61

（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	
应收账款坏账准备	35,409,499.78	2,534,380.01			2,764,183.91 ³	40,708,063.70
合计	35,409,499.78	2,534,380.01			2,764,183.91	40,708,063.70

注：3 已全额单项计提坏账的应收票据到期转入应收账款。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联

					交易产生
--	--	--	--	--	------

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	16,351,574.87	6.16%	1,087,368.05
第二名	12,200,349.05	4.60%	610,017.45
第三名	10,339,947.25	3.90%	4,339,508.32
第四名	9,177,400.90	3.46%	458,870.05
第五名	7,336,916.00	2.76%	648,923.65
合计	55,406,188.07	20.88%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,882,425.53	6,030,922.06
合计	7,882,425.53	6,030,922.06

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位: 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明:

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	9,991,753.70	8,068,825.70
职工备用金等	52,540.00	69,517.00
其他	302,979.89	170,600.00
合计	10,347,273.59	8,308,942.70

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		2,138,020.64	140,000.00	2,278,020.64
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		186,827.42		186,827.42
2022 年 6 月 30 日余额		2,324,848.06	140,000.00	2,464,848.06

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）	4,169,374.22
1 至 2 年	1,625,518.00
2 至 3 年	2,903,930.30
3 年以上	1,648,451.07
3 至 4 年	764,991.31
4 至 5 年	608,809.76
5 年以上	274,650.00
合计	10,347,273.59

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	2,278,020.64	186,827.42				2,464,848.06
合计	2,278,020.64	186,827.42				2,464,848.06

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	2,000,000.00	2-3 年	19.33%	600,000.00
第二名	质保金	1,121,149.90	1 年以内 576753.90 元； 1-2 年 498552 元；2-3 年 20354 元；3-4 年 25490	10.84%	97,544.10

			元		
第三名	履约保证金	850,147.91	3-4 年 393201.31 元；4-5 年 456946.60 元	8.22%	562,157.94
第四名	履约保证金	500,000.00	1-2 年	4.83%	50,000.00
第五名	投标保证金	350,000.00	1 年以内	3.38%	17,500.00
合计		4,821,297.81		46.60%	1,327,202.04

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	52,000,000.00		52,000,000.00	52,000,000.00		52,000,000.00
合计	52,000,000.00		52,000,000.00	52,000,000.00		52,000,000.00

(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		
迈拓麦斯特软件有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
迈拓科技（安徽）有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
合计	52,000,000.00					52,000,000.00	

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	160,638,249.92	85,317,788.01	178,594,080.06	91,452,278.31

其他业务	1,041,992.77	300,563.49	3,543,557.58	1,486,673.55
合计	161,680,242.69	85,618,351.50	182,137,637.64	92,938,951.86

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	收入	合计
商品类型			161,680,242.69	161,680,242.69
其中：				
智能超声水表类产品			147,348,279.00	147,348,279.00
智能超声热表类产品			13,249,740.83	13,249,740.83
其他			40,230.09	40,230.09
其他业务收入			1,041,992.77	1,041,992.77
按经营地区分类			161,680,242.69	161,680,242.69
其中：				
东北地区			11,472,854.33	11,472,854.33
华北地区			36,619,359.59	36,619,359.59
华东地区			51,304,719.74	51,304,719.74
华南地区			19,420,284.96	19,420,284.96
华中地区			25,014,900.91	25,014,900.91
境外			2,725,133.57	2,725,133.57
西北地区			3,030,966.68	3,030,966.68
西南地区			12,092,022.91	12,092,022.91
市场或客户类型			161,680,242.69	161,680,242.69
其中：				
直销			134,459,150.68	134,459,150.68
经销			27,221,092.01	27,221,092.01
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 280,882,010.55 元，其中，元预计将于年度确认收入，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：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品的收益	4,012,885.10	3,557,084.85
合计	4,012,885.10	3,557,084.85

6、其他

十五、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（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,127,133.00	
委托他人投资或管理资产的损益	8,187,087.32	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,504,710.48	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	138,203.91	
减：所得税影响额	1,431,184.67	
少数股东权益影响额	0.00	
合计	12,525,950.04	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☑适用 ☐不适用

主要为代扣个税手续费返还。

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

☐适用 ☑不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.32%	0.4221	0.4221
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.19%	0.3322	0.3322

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