



三川智慧科技股份有限公司

2024 年半年度报告

2024-043

2024 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。

公司负责人李建林、主管会计工作负责人童为民及会计机构负责人(会计主管人员)刘建华声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在生产经营中可能面临技术创新或产品更新、新产品新领域所面临的市场开拓、汇率波动、应收账款回收、稀土产品价格波动及税收优惠政策变化等风险，有关风险因素内容与对策在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分予以描述。敬请广大投资者注意投资风险。

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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	27
第五节 环境和社会责任.....	28
第六节 重要事项.....	32
第七节 股份变动及股东情况.....	40
第八节 优先股相关情况.....	44
第九节 债券相关情况.....	45
第十节 财务报告.....	46

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、载有公司法定代表人签名的半年度报告文本。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。
- 四、其他相关资料。

释义

释义项	指	释义内容
三川智慧/公司/本公司	指	三川智慧科技股份有限公司
三川集团	指	江西三川集团有限公司，系本公司的控股股东
山东三川	指	山东三川水表有限公司，系本公司控股子公司
三川金融	指	上海三川金融信息服务有限公司，系本公司全资子公司
甬岭水表	指	温岭甬岭水表有限公司，系本公司控股子公司
三川国德	指	杭州三川国德物联网科技有限公司，系本公司控股子公司
景川水务	指	鹰潭市景川水务有限公司，系本公司控股子公司
鹰潭供水	指	鹰潭市供水集团有限公司，系本公司的参股公司
三川实业	指	鹰潭市三川实业发展有限公司，系本公司的参股公司
三川埃爾斯特	指	江西三川埃爾斯特水表有限公司，系本公司的参股公司
兰银租赁	指	甘肃兰银金融租赁股份有限公司，系本公司的参股公司
中稀天马	指	中稀天马新材料科技股份有限公司，系本公司的参股公司
江西川仪	指	江西川仪三川智慧水务科技有限公司，系本公司的参股公司
三川科技	指	江西三川科技有限公司，系本公司全资子公司
三川水泵	指	鹰潭三川水泵有限公司，系三川集团控股子公司
三合科技	指	山西万家寨三合智慧科技有限公司，系本公司的参股公司
北京天川	指	北京天川智联科技有限责任公司，系本公司的参股公司
上海储睿达	指	上海储睿达智慧能源科技有限公司，系本公司的参股公司
水务研究院	指	三川智慧水务研究院（杭州）有限公司，系本公司全资子公司
三川稀土	指	赣州三川稀土有限责任公司，系本公司全资子公司
川宇贸易	指	赣州川宇国际贸易有限公司，系本公司控股子公司
吾爱易达	指	苏州吾爱易达物联网有限公司，系本公司的参股公司
天和永磁	指	赣州天和永磁材料有限公司，系本公司控股子公司
集盛科技	指	赣州集盛科技有限责任公司，系本公司的参股公司
赣州川益	指	赣州川益科技有限公司，系本公司的参股公司
智能水表	指	一种利用现代微电子技术、现代传感技术、智能 IC 卡技术、无线通讯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。
超声波水表	指	利用超声波时差原理，采用工业级电子元器件制造而成的全电子水表。与机械式水表相比较具有精度高、可靠性好、量程比宽、使用寿命长、无任何机械运动部件、可任意角度安装等特点。
物联网水表	指	应用无线通讯技术和物联网专网，实现数据远传和远程控制的最新一代智能水表。物联网水表具有数据传输速度快、阶梯计价、远程操控、预付费、GPS 定位、掉电关阀、异常预警等功能，适宜所有有无线通讯信号的区域水表的智能化改造。
电磁水表	指	一种根据法拉第电磁感应定律来测量管内水流量的感应式计量仪表，与传统机械计量水表比较，具有零磨损、低压损、宽量程、高灵敏度、易实现功能扩展等优点，可以优化供水用水和水贸易计量结算。
窄带物联网水表	指	基于 NB-IoT 通讯技术的一款物联网水表。该款水表将 NB-IoT 技术应用于水表的数据采集、传输与控制等，可提升水表的数据传输的稳定性、可靠性，降低产品的通信成本，增强水表的数据采集智能终端功能。
阶梯水价	指	对使用自来水实行分类计量收费和超定额累进加价制的俗称。“阶梯水价”充分发挥市场、价格因素在水资源配置、水需求调节等方面的作用，拓展了水价上调的空间，增强了企业和居民的节水意识，避免了水资源的浪费。

智慧水务	指	智慧水务是指通过数采仪、无线网络、水质水压表等在线监测设备采集城镇供排水系统的相关数据，同时运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术实时感知城镇水务系统的运行状态，通过数据分析对水务信息进行及时处理，提供辅助决策支持，形成融合智能感知、智能仿真、智能诊断、智能预警、智能调度、智能控制、智能处置和智能服务的全方位水务系统。
产销差	指	自来水厂计量仪表和用户水表之间未收到水费的水量，亦称为“无收益水量”。产销差的产生和管道漏损、计量不准以及人为透漏水等因素有关，目前国际先进水平可以将产销差控制在 8%左右，但国内一般水务公司产销差 15--20%左右，差距非常明显。
DMA 分区计量管理	指	即分区定量管理，是控制产销差的技术管理模式。这项技术把整个供水管网系统划分为若干小区，以小区为单位，对各个区域分开进行管理，间接达到控制产销差，保证其持续稳定并达到国家标准。此套方案实际上是将营业管网的管理与水监测控制相结合，从而使供水企业的运营由粗放式管理逐步向营、管、控一体化的数字化精细管理过度。采用 DMA 分区计量管理，能够一定程度地减少水务公司的管网漏损。
水司管网地理信息（GIS）平台	指	利用 GIS 空间数据管理技术，将用户关注的管网、附属设施设备等叠加到带有位置坐标属性的地图上，从而赋予了地理属性，地理属性结合管网本身的属性（管线的管径材质、设备的规格型号等）便可实现管网空间数据的统一管理，既能全面反映一个城市供水管网总貌，又能看清每个设备的详细信息，从而实现对供水管网最完整、最彻底的管控。同时可利用平台提供的各类空间分析工具，为科学的决策提供依据。
智慧水务管理系统	指	“智慧水务管理系统”即水务行业信息化综合管理系统，涵盖了生产调度系统、DMA 系统、GIS 系统、集抄系统和营业收费系统等功能模块，具有数字供水、智能管控、实时监测和水务物联等功能。
产品收率	指	投入单位数量原料获得的实际生产的产品产量与理论计算的产品产量的比值。
钕铁硼	指	一种磁铁，由钕、铁、硼形成的四方晶系晶体，因优异的磁性能而被称为“磁王”，其特性硬而脆。
钕铁硼废料	指	在钕铁硼永磁材料生产加工过程中，产生大量的机械加工碎屑、边角料和油泥碎屑，另外还有在研磨、压制成型、焙烧的过程中残留的原料。
熔盐渣	指	通过电解熔融方式，利用稀土氧化物制备稀土金属过程中产生的废渣。
报告期、上年同期	指	2024 年 1-6 月、2023 年 1-6 月
元、万元	指	人民币元、万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	三川智慧	股票代码	300066
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	三川智慧科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	三川智慧		
公司的外文名称（如有）	Sanchuan Wisdom Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Sanchuan Wisdom		
公司的法定代表人	李建林		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	倪国强	刘佳
联系地址	江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园	江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园
电话	0701-6318013	0701-6318005
传真	0701-6318013	0701-6318013
电子信箱	ytngq@aliyun.com	ljia202303@163.com

三、其他情况

1、公司联系方式

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

适用 不适用

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

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

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

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 2023 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	736,834,075.89	1,041,459,728.21	-29.25%
归属于上市公司股东的净利润（元）	44,680,674.05	97,714,512.07	-54.27%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	33,534,405.82	38,572,053.01	-13.06%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-19,149,290.66	-176,281,816.39	89.14%
基本每股收益（元/股）	0.0430	0.0940	-54.26%
稀释每股收益（元/股）	0.0430	0.0940	-54.26%
加权平均净资产收益率	1.79%	4.27%	-2.48%
	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）	3,088,363,185.89	3,251,709,614.73	-5.02%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,469,007,811.11	2,472,445,157.40	-0.14%

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
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-36,149.02	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,997,611.93	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	10,716,543.51	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	388,920.21	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,621,210.70	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	81,683.08	
减：所得税影响额	2,060,082.49	

少数股东权益影响额（税后）	321,048.29	
合计	11,146,268.23	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司本报告期其他符合非经常性定义的损益项目主要为代扣代缴个人所得税的手续费

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

1. 主要业务

公司目前的主营业务可分为智慧水务和稀土资源回收利用两大板块。在智慧水务领域，基于软硬融合、资源整合的发展思路，公司正在积极推进“一体两翼”发展战略，为供水企业提供智慧计量、智慧能源和优质供水一体化服务。智慧计量包括以智能水表特别是物联网水表为核心产品的各类水表、水务管理应用系统、水务投资运营、供水企业产销差与 DMA 分区计量管理以及智慧水务数据云平台建设等，致力成为世界领先的水计量功能服务商、智慧水务整体解决方案提供商、数字经济与水务大数据运营商，为我国“智慧城市建设”、“数字中国建设”提供科技赋能。稀土资源回收利用主要是通过采取先进的酸法工艺和碱转-酸溶联合工艺，高效处理钕铁硼废料和熔盐渣，生产氧化镨钕、氧化镱、氧化铽、氧化钆、氧化钫等稀土氧化物，其中氧化镨钕为主要产品。

2、主要产品及用途

(1) NB-IoT 无磁远传水表。NB-IoT 无磁远传水表，是指采用 NB-IoT 通讯技术和无磁传感技术，实现数据远传的智能水表。其主要特点：①无磁传感：采用无磁传感技术，不受外界磁场干扰；②1L 计量：机电转换最小分辨率为 1L，便于做分区计量及用户漏损检测；③NB-IoT 通讯：采用 NB-IoT 无线通讯，安装方便，无需布线；④数据存储：每 30 分钟存储一次，可连续存储 31 天的实时流量数据，可保存最近 18 个月的月结流量数据；⑤低压检测：水表供电电池低压时会主动上报至管理系统，提醒管理人员更换合格电池。



NB-IoT 无磁远传水表

(2) 电磁水表。电磁水表是一种根据法拉第电磁感应定律来测量管内水流量的感应式计量仪表。与传统机械计量水表比较，电磁水表具有零磨损、低压损、宽量程、高灵敏度、易实现功能扩展等优点。例如可以选配压力传感器，检测安装点管道压力；采用 NB 或 GPRS 数据远传，实现远程抄表。该产品特别适用于管网监测和 DMA 分区计量管理，帮助水司及时发现漏点、减少漏损、降低产销差率。



电磁水表

(3) 超声远传水表。超声远传水表是一种采用超声波技术进行水流量测量，并通过无线通讯技术远程传输数据的计量仪器。其主要特点：(1) 超声波计量，计量精度高并可计量正、逆向流量；(2) 集成振动传感器、温度传感器、压力传感器，可对超低或超高水温进行预警，快速判断漏损点，及时发现爆管或渗漏事故；(3) 采用 NB-IOT 通讯技术，确保网络可靠、数据安全，信号强度与原 2G 信号相比提升 100 倍，功率功耗低；(4) 全电子水表，无任何机械部件，无磨损，长寿命，高精度，宽量程；(5) 数据海量存储，可循环存储 120 月结数据、120 天日结数据、50 条故障记录、2000 条事件记录。



超声远传水表

(4) 多感知 5G 物联网水表。多感知 5G 物联网水表是基于 5G 通信技术，能实时感知水质、水压、水温等多种参数的一款水表。其主要特点：(1) 采用多维传感器检测系统，集成水质 TDS(溶解性总固体)、温度、压力传感器，可实时判断当前水质的优劣，及时防冻和高温预警，及时发现爆管或渗漏事故；(2) 采用无磁计量技术，电子读数可精确到 1/6L，可计量正、逆向流量；(3) 环保健康，机、电可分离，便于现场安装或拆卸，且壳体采用不锈钢材质，杜绝污染水质；(4) 采用 NB-IoT 通讯技术，其抗干扰能力、数据安全性、技术服务等方面均可得到可靠保障；(5) 数据海量储存，可循环存储 18 月结数据、31 天日结数据，可上报水表 1 天内每分钟的流量，每分钟流量数据可存储 2 天。



多感知 5G 物联网水表

(5) 无负压管网叠压稳流给水设备。即无负压供水设备，是一种加压供水机组，它直接与市政供水管网连接，在市政管网剩余压力基础上串联叠压供水，确保市政管网压力不小于设定保护压力的二次加压供水设备。主要用于高层供水，并配备监控系统，实现对供水机组的监测与控制，具有动态画面、状态监视、远程控制、报表处理、统计分析等功能。与传统的水池供水相比，无负压供水设备基础投资小，设备全封闭运行不会对水质造成二次污染，管网叠压及变频控制，用电节能 30%以上，属于绿色环保产品。



无负压供水设备

(6) 智慧水务云平台（“云智联平台”）。智慧水务云平台是一个信息化、数字化、智慧化的水务移动互联网+SAAS 服务平台，融合微服务架构、云原生、前后端分离等核心技术，集成物联网、水务业务管理、数据可视化、大数据分析、数据挖掘及应用一体化的全生态生命周期管理平台。该平台以“NB”水表等智能终端为抓手，以物联网、移动互联网、大数据等新一代信息技术为手段，建设国内领先的信息基础设施，成熟稳定的业务应用，灵活多样的便民服务手段，打造面向公众需求的民生服务、水资源管理及应用体系，健康有序地推动水务行业智慧化建设。智慧水务云平台兼容不同类型、厂商、协议的水表，消除烟囱式系统和数据孤岛，帮助水司实现生产调度（水质管理、二次供水、水厂工艺实时监测）、客服营销（智能抄表和收费系统）、运营管理（GIS 系统、外勤系统、工程管理）和定量控漏（DMA 分区计量、渗漏预警管理、压力调控管理）四大功能。



智慧水务云平台架构图

(7) 氧化锆铈。氧化锆铈是灰色或棕褐色粉末，铈和锆含量约为 75%和 25%，也是生产金属锆铈的原料，氧化锆铈高温融化加工后形成金属锆铈。金属锆铈是生产高性能钕铁硼永磁材料的主要原料，还可用于玻璃、陶瓷、深加工等应用领域。



氧化锆铈

3、经营模式

(1) 智慧计量

公司的智慧计量业务拥有独立完整的研发、生产、销售与售后服务体系，根据市场需求及自身情况独立进行生产经营与服务活动。随着物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的不断发展，水务行业的数字化、信息化、智慧化是必然趋势。为此，公司结合智能水表特别是物联网水表的销售，加快水务信息化管理系统的推广应用，积极介入水务大数据及其增值服务，为供水企业乃至整个城市提供包括水资源监测、管网监控、水质检测、用水调度、产销差管理在内的整体解决方案。

①采购模式

公司在采购上实行供应链管理模式，建立了完整的供应链管理体系以及合理的采购、检验制度，并建立采购信息化

平台。对常规、通用性高的物料主要采用“寄售模式”，即当公司使用采购方的物料之后才确认采购过程的完成，可以大幅降低采购库存成本、减少资金占用，并对合理库存水平进行精确化的计量与管理。公司与供应商之间建立了稳定、高效的合作关系，根据市场供应情况适时调整库存，有效保证公司原材料的及时且优质供应，平滑相关采购成本。采用比价模式，结合实施市场价格跟踪及分析，确保采购物资综合性价比达到最优。在采购质量的控制方面，公司对供应商提供产品的价格、质量、交货时间以及管理能力等多项指标进行综合评估，建立详细的供方档案并持续进行考核，根据考核结果动态调整采购量。

②生产模式

公司原先采取的是“订单+备货”的生产模式，保障市场供应，维持合理库存。近年来为提高生产效率，公司逐渐转向“精益生产模式”，本工序只有在下道工序有需求时才进行生产，工序和工序之间形成一环一环的衔接，相互制约与平衡，目标是为了追求零库存和对订单的快速反应。公司掌握超声波水表、NB-IoT 物联网水表等多种智能水表的核心生产技术，能够及时满足市场对于不同类型水表的需求。根据水表市场需求情况，结合生产运营情况，公司科学有效地制定生产计划，确保生产运行管理有序、高效。对于批量式的通用型水表产品，公司依据往年的销售情况，同时紧跟市场需求开展预测，设置库存上下限。生产部门根据销售、库存情况组织生产，使库存维持在设定的范围之内；对于个性化、小规模等对公司生产流程的灵活性要求更高的订单，公司及时根据客户需求准备相关原料并组织生产。

③销售模式

根据客户是否为最终用户，公司的销售模式分为直销和经销。直销模式下，公司已实现覆盖东北、华东、华北、华南、华中、西南、西北七个大区的全国性营销服务网络，其中华东和华北是公司的主要服务地区。为了更好地服务客户、拓展市场，公司在 11 个中心区位城市设立了营销办事处。经销模式是对直销模式的补充，针对某些特定区域、特定项目，由经销商、居间商负责客户开发、产品销售、技术咨询、现场等服务与支持，使公司销售方式更加灵活，有效降低销售成本。针对水务公司集团化的发展趋势，公司通过合资、合作等方式，与大型水务集团、水务投资企业建立长期稳定的战略合作关系，借助合作方的影响力开拓区域与周边市场。同时成立大客户部，主攻省级、地市级大客户，及时、专业、有效地满足客户个性化需求。公司成立了智慧水务事业群，设立了智慧水务营销中心，全力推进和实施“三川特色、一体两翼”的发展战略，促进供水企业信息化、数字化转型和绿色低碳发展。

④售后服务模式

公司的售后服务工作采用总部统一管理，并在不同片区设立售后办事处，派有常驻售后服务工程师，专职负责售后服务工作。公司的售后服务体系主要包括以下四个方面：（1）完善的服务网络。公司专设客户服务部，配备充足服务人员，针对客户实际情况，实行客户服务本地化，实现点对点的服务；（2）快速响应机制。开通客户服务热线及专门线上 QQ 联系渠道。公司的售后服务采用 24 小时服务响应机制，在接到客户需求时第一时间响应、提供解决方案；（3）专业服务支持。为客户免费提供系统化产品培训，对水表调试、安装进行免费技术指导与培训，在产品使用期间，帮助客户解决遇到的各种故障问题；（4）科学的跟踪机制。建立客户产品使用跟踪档案，每月定期回访（电话或现场），及时了解问题、解决问题。若客户需要，关于对水表的检测、使用等方面问题，技术人员可上门进行免费培训、指导，同时欢迎用户派人来公司交流学习，提供定制化的服务。售后服务完成后公司会在两个工作日内电话回访客户，请客户对本次售后服务的响应速度、服务技能、服务态度、服务效率等进行评判，以利及时改进、提高客户满意度。

（2）稀土资源回收利用

公司控股子公司天和永磁是利用稀土废料生产加工稀土氧化物等系列产品的资源回收利用企业，拥有利用钕铁硼废料、熔盐渣生产多种稀土氧化物的完整体系，为客户提供稀土氧化物和代加工等一系列产品和服务。天和永磁是行业内少数具备熔盐渣处理能力的企业，技术实力在熔盐渣处置回收细分市场位居前列，整体产品收率和加工生产能力在业内处于领先水平，产品品质得到广泛认可。

①采购模式

报告期内，天和永磁持续使用标准化采购流程，每个月由公司管理层根据市场价格、产能计划以及原材料库存情况确定下个月的采购计划，然后由相关业务部门就采购量、采购品类发起物资采购协同，经总经理、财务总监一致确认后执行采购。采购的原料分为主料和辅料两大块，主料为熔盐渣、钕铁硼废料，辅料为 P507、盐酸、液碱、石灰等。熔盐渣和钕铁硼废料供应商主要为个人供应商。所采购的熔盐渣、钕铁硼废料由供应商送货到厂，详细记录供货单位、废料

名称、查验数量等，现场进行过磅，并派专人和供应商一同进行抽样，交由具备国家检测资质的独立第三方检测机构检测，并根据检测结果制作结算单，确定交易金额。天和永磁积极探索并逐步建立工厂直购与个人供应商送货的双轨采购模式，保证生产原料供给；针对熔盐渣、钕铁硼废料供应量较充足的区域，建立部分收购点，专门负责该区域内稀土金属加工厂商、钕铁硼磁材加工生产厂商的废料收购。

②生产模式

天和永磁目前所拥有的生产管理团队具有丰富的稀土产业生产经验。生产计划由总经理和经营部、生产部共同制定，并下发给工厂各个车间。质检、化验贯穿废料回收利用生产工艺中的每一个环节，以确保各个环节的生产质量均符合相应标准。与此同时，天和永磁还承接部分外加工业务，并根据实际情况选择委外加工或自行生产，通过自产、委外加工等形式，更好地保障公司生产结构的合理性及效率最大化。

③销售模式

天和永磁主要采取直接销售的模式，面向金属加工企业和永磁材料生产企业销售相关产品，绝大多数客户采取预付款的形式签订订单。天和永磁的产品在业内具有一定知名度，并建立了自己的销售渠道，形成常态化持久化产销供应链。天和永磁已建立完善的市场跟踪机制，紧跟市场趋势和客户需求，及时调整销售策略和产品策略，以保持竞争优势和市场地位。

④研发模式

天和永磁始终坚持科技领先，不断推陈出新，完善生产工艺，开发新产品，提高产品质量，以优质的产品、良好的信誉，适应市场的动态变化。管理团队、业务人员、技术人员根据客户及行业需求，及时反馈市场信息或者研发部主动提出立项申请，制定年度研发计划和费用投入预算。研发项目由总经理批准后正式进入研发环节，研发过程中同时交由使用部门进行试用、试产。

4、公司产品的市场地位

智慧计量的主要产品是水表和水务管理软件。水表涵盖了机械水表和智能水表两大类，产品口径从 15mm-300mm 不等。机械水表可以分为速度式和容积式水表两种类型，智能水表则包括 NB-IoT 物联网水表、超声波水表、电磁水表、无线远传 LoRa 水表、智能卡式水表、光电直读水表等多种类型，能够充分满足客户多样化的需求。公司控股子公司三川国德自主研发设计的云智联平台，是公司主要的智慧水务产品，上述产品现已覆盖用水用户 5000 万+，服务超过 300+ 水务公司，并持续扩张产品覆盖面。智慧水务云平台兼容不同类型、厂商、协议的水表，消除烟囱式系统和数据孤岛，帮助水司实现生产调度（水质管理、二次供水、水厂工艺实时监测）、客服营销（智能抄表和收费系统）、运营管理（GIS 系统、外勤系统、工程管理）和定量控漏（DMA 分区计量、渗漏预警管理、压力调控管理）等四大功能。此外，公司的创新产品-不锈钢水表，能够有效地避免对水质的二次污染，并可循环利用，同时水表表壳采用锻压拉伸和焊接法，相对于铸造更加节能环保，响应绿色可持续发展。公司以其卓越的技术实力和丰富的行业经验，在市场中占据主导地位。

稀土资源回收利用主要是通过采取先进的酸法工艺和碱转-酸溶联合工艺，高效处理钕铁硼废料和熔盐渣，生产氧化镨钕、氧化铈、氧化铽、氧化钆、氧化钪等稀土氧化物，其中氧化镨钕为主要产品。公司控股子公司天和永磁作为少数具备熔盐渣处理能力的企业之一，处于熔盐渣处置细分市场优势地位。相比同行企业，天和永磁在熔盐渣预烧阶段有成熟先进的工艺技术与设备，可使其有价元素充分转化，易于浸出，前期处理收率高，后续萃取等工序中也可完全提取熔盐渣中全部有价稀土元素，其总收率可达 96%，高于行业 94%左右的平均水平。

5、主要的业绩驱动因素

（1）智慧水务板块

①政策及市场需求驱动

近年来，智能水表供给端受一户一表、三供一业、定期强检轮换、阶梯水价等政策推动，产量不断上升；需求端则受下游供水企业降低管网漏损率水平、加强智慧城市、节水城市建设以及物联网等新型基础设施建设与应用等长短期需求因素的驱动而不断增长。同时，随着我国城镇化建设的进一步推进，未来中国城镇化率将继续上升，智慧化数字化基础设施将深入覆盖更多居民用户，智慧水务的市场需求也将不断增加，为智慧水务行业提供了广阔的市场空间。

②技术创新驱动

随着物联网、云计算、大数据等新一代信息技术不断革新，水务行业信息化智慧化快速发展。公司积极把握移动互联网、NB-IoT 窄带物联网的发展机遇，充分利用在行业内率先研发、生产、销售 NB-IoT 物联网水表的先发优势和大规模商用的示范效应，大力拓展 NB-IoT 物联网水表的应用，满足水务行业发展需求。与此同时，公司持续加大研发投入，不断完善智慧水务管理系统与平台功能，进一步提升智慧水务产品的技术含量和附加值，积极推进智慧水务一体化项目的实施，在协助水务公司规范内部管理、节能降耗、提升企业经济效益的同时，提高公司产品的竞争力，提升公司的综合实力。

（2）稀土资源回收利用板块

稀土资源回收利用行业在享有税收优惠的同时还享有税收返还、财政奖励等补贴政策，税收返还、财政奖励的收入是稀土资源回收利用行业盈利主要来源之一。税收返还及奖励政策的实施，促使企业增加投入，完善生产工艺，提高生产能力，提升产品收率及生产规模，形成规模优势。同时积极降低运营成本，增加投资回报率，提高企业盈利能力，进而推动经济增长。

报告期内，受供需双重因素影响，主要稀土产品价格继续低位振荡，稀土资源回收利用业务板块经营艰难，出现业绩下滑、经营亏损。

6、行业发展情况

（1）智慧水务业务

近年来，智慧水务行业呈现出强劲的发展势头，随着物联网、大数据、云计算等先进技术的深度融合，行业正逐步实现水资源的精细化管理。智能水表作为行业发展的新趋势，正逐步取代传统机械水表，其远程抄表、实时监控和精准计量等功能得到了广泛认可和应用。在竞争加剧的市场环境下，企业纷纷加大技术研发和服务创新，以适应智能化的市场需求。同时，政府的政策支持和科技进步为智慧水务行业的智能化发展提供了强大动力，推动了行业朝着更加智能化、高效化和环保化的方向发展。随着城市化和环保要求的提高，智慧水务项目的投资和部署不断加速，行业市场规模持续扩大，智慧水务解决方案在供水管理、污水处理、管网监控等方面得到广泛应用，有效提升了水资源的利用效率和服务质量，为水资源的可持续发展和智慧城市建设提供了有力支撑。

（2）稀土资源回收利用业务

稀土作为重要的战略储备资源，国家长期以来重视稀土有序高效开发利用。当前，稀土行业正处于加快产业整合、调整产业结构、优化产业升级的关键阶段。随着《国家创新驱动发展战略纲要》《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》等一系列政策的落地实施，以及“碳达峰、碳中和”目标指导下低碳经济的蓬勃发展，我国产业结构不断优化，节能电机、消费电子、节能家电等行业产品换代与产业升级趋势明显，新能源汽车、风力发电、智能制造、轨道交通、航空航天等战略性新兴产业亦加速成长，稀土需求稳步提升、长期向好，将为稀土永磁行业带来巨大的发展机遇。

二、核心竞争力分析

在智慧计量领域，公司深耕行业数十年，形成了自身的独特优势和核心竞争力。与行业内其他企业比较，公司具有技术创新能力强、品牌知名度高、市场覆盖面广、营销网络全、产销规模大等突出优势，具有较高的行业和市场地位。在稀土资源回收利用领域，天和永磁产品收率达到 96%，高于行业 94%左右的平均水平，同时天和永磁还是行业内少数具备熔盐渣处理能力的企业，整体技术实力和技术储备位居行业前列。

1、技术创新优势

公司主要经营理念是技术驱动，始终把技术创新、技术进步作为推动企业发展的动力和手段，坚持走自主创新与产学研合作相结合的技术发展道路，高度重视技术研发体系建设，注重技术研发投入和综合研发实力的提升。在智慧计量方面，公司逐步实现了软硬件设计开发的平台化、标准化以及模块和组件的通用化，有效提升了开发效率和开发质量。此外，公司凭借卓越的技术创新能力，参与起草、修订国家标准、行业标准近 50 项，在业内具有较高的认可度及市场地位。公司被誉为“国家高新技术企业”、“国家绿色工厂”、“江西省专业化小巨人企业”、“江西省管理创新示范企业”等，设立了博士后科研工作站和院士专家科技服务站，公司技术中心为国家认定企业技术中心。

截至报告期末，公司拥有技术研发人员近 300 人，打造了一支集硬件研发、智能控制、软件开发及网络、通信技术于一体的综合性研发团队，为公司持续保持技术创新优势、促进科研成果转化奠定了基础。

2、品牌优势

公司是国内最早专业从事水表研发、生产、销售的企业之一，也是行业内首家以水表为主业的上市公司。长期以来，公司坚持“以市场为导向、以质量为根基、以品牌赢市场”的发展理念，凭借技术先进、质量可靠、性能稳定的产品与服务拓展市场，树立品牌形象，赢得客户的信赖和认可。经过多年的努力，公司产品先后荣获中国名牌、国家免检、全国用户满意产品、江西省出口名牌、江西名牌产品等荣誉称号，“三川牌”也曾被授予中国驰名商标，在行业内获得了较高的品牌知名度、美誉度和市场影响力，形成了“上善若水、百年三川”的核心品牌价值。

3、营销与服务优势

公司业务以国内为主，出口为辅。国内业务遍布全国 31 个省、市、自治区，与国内众多水司建立和保持着长期、稳定、紧密的业务合作关系，客户覆盖率达到 40%左右；产品出口方面，已累计销往六十多个国家，销售地区涵盖了欧洲、东南亚、非洲、大洋洲、南美洲。与此同时，为更好地贴近市场，了解市场动态，加强与客户的联系与沟通，稳定销售渠道，公司持续优化营销团队，深入洞察客户需求，提供定制化服务；设立客户服务部，建立快速响应机制，公司先后在北京、南京、广州等十一个中心区位城市设立了营销与客服办事处，及时响应客户售前、售中、售后需求，同时增强服务团队的专业培训，优化服务流程，并通过增值服务和持续改进策略来增强客户体验。公司还积极构建客户满意度评分体系，对服务人员的客户服务态度、质量、效率进行评估和反馈，保障客户服务质量，不断提升服务水平，以优质服务形成竞争优势。

4、产销规模和质量控制优势

公司经营稳健，管理精细，专注于水表产品的研发、生产四十多年，积累了丰富的产品工艺技术与制造经验，能够有效地控制生产成本、保证产品品质，从而持续保持竞争优势、巩固行业领先地位。公司具有丰富的产品线，涵括市场主流的 NB-IOT 物联网水表、超声波水表、智能卡表、电磁水表、机械表等，可满足市场需求。报告期内，公司智能工厂建设项目稳步推进，建成达产后可实现年产 500 万台智能水表产能。

2022 年 5 月，公司控股子公司天和永磁年产 3000 吨稀土氧化物二次资源综合利用技术改造项目获得江西省工业和信息化厅核准批复。2023 年 7 月，天和永磁完成一期技术改造，新增 4 条萃取分离产线，产能由原先的 1000 吨/年稀土氧化物（REO）扩大至 1500 吨/年稀土氧化物（REO），位居行业前列。

报告期内，公司核心管理团队和关键技术人员没有发生重大变化。

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	736,834,075.89	1,041,459,728.21	-29.25%	主要是稀土氧化物业务收入大幅下降所致
营业成本	623,044,724.89	890,646,930.77	-30.05%	主要是稀土氧化物业务成本大幅下降所致
销售费用	50,936,972.07	52,559,813.81	-3.09%	未发生重大变动
管理费用	30,299,818.63	29,400,490.47	3.06%	未发生重大变动
财务费用	1,907,840.45	4,361,644.79	-56.26%	主要是报告期借款减少导致的利息费用减少所致
所得税费用	-12,628,769.79	17,632,397.74	-171.62%	主要是报告期利润大幅下降所致
研发投入	29,051,199.31	31,292,177.50	-7.16%	未发生重大变动

经营活动产生的现金流量净额	-19,149,290.66	-176,281,816.39	89.14%	1、销售收现率报告期高于对比同期；2、采购付现同比大幅减少
投资活动产生的现金流量净额	-115,751,606.64	-249,670,558.09	53.64%	变动主要原因是投资活动现金流入同比增长 77.23%，主要因素是报告期定期存款到期净收回 1 亿元及收到对赌赔偿款 2396.79 万元
筹资活动产生的现金流量净额	-123,329,293.75	140,194,120.96	-187.97%	1、报告期偿还债务支出大于借款流入为净归还；2、报告期子公司减资现金流出 3647.59 万元
现金及现金等价物净增加额	-258,055,736.59	-285,555,162.53	9.63%	上述经营活动、投资活动、筹资活动产生的现金流量净额共同影响的结果
信用减值损失	9,337,618.25	-1,235,849.18	855.56%	主要是已计提坏账准备的应收款项报告期收回及转回所致
资产处置收益	-36,149.02	-206,852.08	82.52%	报告期资产处置减少

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						
分行业						
仪器仪表制造	468,009,343.31	325,296,145.21	30.49%	1.36%	-6.11%	5.53%
稀土氧化物综合回收利用	249,469,113.28	285,885,478.70	-14.60%	-54.62%	-45.96%	-18.37%
分产品						
机械表	86,415,299.49	66,920,669.91	22.56%	-6.33%	-10.28%	3.41%
智能表	340,090,491.23	224,820,647.40	33.89%	2.29%	-6.97%	6.59%
稀土氧化物	249,469,113.28	285,885,478.70	-14.60%	-54.62%	-45.96%	-18.37%
分地区						
华北	114,040,972.74	81,665,220.20	28.39%	1.43%	-11.05%	10.05%
华东	390,857,205.72	369,873,944.72	5.37%	-36.69%	-33.01%	-5.20%
国外	84,648,894.64	63,521,407.83	24.96%	37.74%	34.14%	2.01%

1、公司仪器仪表行业主要业务为各类水表的生产与销售，报告期机械水表综合售价高于上年同期，导致毛利率提高 3.41%；智能水表方面，报告期由于安装费用减少及部分材料价格下降导致生产成本降低，综合毛利率同比提高 6.59%。

2、报告期由于稀土氧化物价格大幅下降，公司存货周转期较长，导致公司稀土氧化物综合回收利用业务出现亏损，毛利率同比大幅下降 18.37%。

3、华东、华北地区收入、成本、毛利率的变动的主要影响因素为稀土氧化物的收入、成本、毛利率的变动。

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	24,218,323.25	150.21%	主要是报告期权益法核算的联营企业收益及理财产品、定期存款产生的收益	是

公允价值变动损益	10,709,366.91	66.42%	交易性金融资产公允价值变动	不确定
资产减值	-39,644,595.53	-245.88%	主要是报告期稀土氧化物价格下降提取存货跌价损失	不确定
营业外收入	74,041.25	0.46%	主要是报告期偶发的赔偿金收入	否
营业外支出	1,695,251.95	10.51%	主要是滞纳金及违约金	否
其他收益	17,711,992.20	109.85%	主要是增值税软件退税及其他政府补助	增值税软件退税具有可持续性

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	204,486,541.41	6.62%	461,919,941.23	14.21%	-7.59%	主要是报告期购买理财产品、定期存款增加及归还借款所致
应收账款	696,238,830.22	22.54%	661,369,850.32	20.34%	2.20%	未发生重大变动
存货	385,668,619.95	12.49%	503,061,340.34	15.47%	-2.98%	主要是稀土氧化物价格下跌导致的存货减少及跌价准备增加导致的存货价值的减少
投资性房地产	14,019,218.08	0.45%	14,630,866.36	0.45%	0.00%	未发生重大变动
长期股权投资	557,489,257.86	18.05%	579,274,249.06	17.81%	0.24%	未发生重大变动
固定资产	206,063,609.00	6.67%	210,310,708.98	6.47%	0.20%	未发生重大变动
在建工程	88,708,670.70	2.87%	75,165,354.76	2.31%	0.56%	主要是智慧工厂项目在建推进所致
使用权资产	278,050.99	0.01%	1,857,370.45	0.06%	-0.05%	报告期退租及计提折旧所致
短期借款	169,000,000.00	5.47%	199,182,305.56	6.13%	-0.66%	报告期归还借款所致
合同负债	39,873,969.92	1.29%	47,407,696.26	1.46%	-0.17%	未发生重大变动
交易性金融资产	238,130,142.80	7.71%	102,964,734.51	3.17%	4.54%	报告期购买理财产品增加及上年末集盛科技、三川科技股权转让或有对价报告期已收到所致
递延所得税资产	52,545,466.54	1.70%	33,027,193.34	1.02%	0.68%	主要是报告期天和永磁亏损产生的可抵扣亏损及资产减值准备增加产生的暂时性差异导致递延所得税资产增加
应付票据	4,500,000.00	0.15%		0.00%	0.15%	报告期新增票据业务
应付职工薪酬	23,071,616.53	0.75%	38,716,124.60	1.19%	-0.44%	主要是上年末计提绩效薪酬报告期支付所致
应交税费	15,013,629.29	0.49%	58,909,405.39	1.81%	-1.32%	主要是报告期利润大幅下降导致企业所得税减少及报告期收入下降导致增值税减少所致
递延所得税负债	10,929,039.47	0.35%	16,255,392.63	0.50%	-0.15%	主要是上年末集盛科技、三川科技股权转让或有对价报告期已收到，交易性

						金融资产公允价值变动产生的递延所得税负债转回所致
--	--	--	--	--	--	--------------------------

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. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	102,964,734.51	7,919,344.13	38,312,426.31		230,000,000.00	60,000,000.00	-42,753,935.84	238,130,142.80
2. 其他非流动金融资产	43,678,800.00	2,790,022.78	21,468,822.78					46,468,822.78
上述合计	146,643,534.51	10,709,366.91	59,781,249.09		230,000,000.00	60,000,000.00	-42,753,935.84	284,598,965.58
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

- 1、三川科技股权转让或有对价 15,322,678.61 元报告期收到；
- 2、集盛科技股权转让或有对价 21,658,399.70 元报告期收到；
- 3、集盛科技本期公允价值变动损益 4,273,574.02 元，报告期收到；
- 4、计入权益的理财产品公允价值变动报告期收到 1,499,283.51 元。

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

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金—其他货币资金	11,440,307.58	申请银行保函的保证金及共管存款
固定资产—房屋及建筑物	7,107,392.25	子公司赣州天和永磁材料有限公司取得招商银行赣州分行 1000 万元抵押借款的抵押物
无形资产—土地使用权	4,452,694.89	
合计	23,000,394.72	/

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
26,528,479.43	43,772,409.33	-39.39%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年产500万只水表智能工厂建设项目	自建	是	仪器仪表制造	13,018,850.66	81,771,158.51	自有资金	90.00%			不适用	2022年06月29日	http://www.cninfo.com.cn/2022-06-29
年产3000吨稀土氧化物二次资源综合利用技术改造项目	自建	是	稀土资源回收利用	2,492,001.36	21,633,711.74	自有资金和银行贷款				不适用	2022年11月12日	http://www.cninfo.com.cn/2022-11-12
合计	--	--	--	15,510,852.02	103,404,870.25	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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	计入权益的累计公	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

		损益	允价值变动						
其他	30,000,000.00	3,645,770.11	3,645,770.11	230,000,000.00	60,000,000.00	3,463,486.60		203,463,486.60	自有
合计	30,000,000.00	3,645,770.11	3,645,770.11	230,000,000.00	60,000,000.00	3,463,486.60	0.00	203,463,486.60	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

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

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

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

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本初起至出售日该股为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
卢圣国、周钢华、卢圣章、刘晓云、彭志松、刘峰云、彭路生、赣州腾盛企业管理中心(有限合伙)	集盛科技8%的股权	2024年04月18日	6,700.58	179.91	出售事项对公司业务连续性、管理层稳定性、对报告期财务状况和经营成果均无重大影响	6.26%	依据原股权转让协议约定,股权回购按股权转让价款6240万元+从公司支付股权转让款之日起至业绩承诺方实际支付回购款之日8%年化利率资金成本执行	否	无关联关系	否	公司已收到集盛科技原股东支付的股权回购款共计6,310.51万元,尚有390.07万元未付。	2024年07月05日	http://www.cninfo.com.cn/2024-07-05

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
赣州天和永磁材料有限公司	子公司	钕铁硼废料的综合回收利用	91,000,000.00	321,844,025.75	77,049,051.47	198,303,551.54	-87,950,338.26	-65,260,110.18
温岭甬岭水表有限公司	子公司	水表制造销售	30,000,000.00	150,207,677.42	123,190,020.40	87,752,477.54	13,236,425.57	11,697,128.70
鹰潭市供水集团有限公司	参股公司	城市供水	66,008,800.00	364,519,120.34	215,455,891.68	70,032,982.78	26,496,776.21	19,469,761.82
鹰潭市三川实业发展有限公司	参股公司	实业投资	50,000,000.00	1,036,108,498.22	529,021,020.26	272,761,065.59	21,566,056.95	23,213,493.47

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

赣州天和永磁材料有限公司成立于 2007 年，主要从事稀土资源综合回收利用业务，2022 年 7 月本公司收购其 67% 股权，成为本公司子公司。

金额单位：元

项目	本报告期	上年同期	增减比率
营业收入	198,303,551.54	328,344,535.88	-39.61%
资产减值损失	-39,761,258.98	-20,549,087.91	93.49%
营业利润	-87,950,338.26	-22,841,078.01	285.05%
净利润	-65,260,110.18	-19,184,067.24	240.18%

报告期由于稀土氧化物价格大幅下跌天和永磁生产经营出现亏损，叠加存货跌价损失大幅增加，导致亏损额同比大幅增长。

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

(1) 技术创新或产品更新的风险

随着人们对水资源认识的逐步提高，以及智慧城市理念和实践的不断发展，以自动控制技术、信息网络技术为支撑，信息化管理需求为依托的智能水表已成为行业发展趋势。由于智能水表有着较高的技术要求，技术发展和更新较快，新技术、新产品、新工艺不断涌现，因此对技术创新与产品更新的要求也越来越高。能否保持技术持续进步、不断满足客户的需求变化是决定公司竞争力的重要因素。虽然目前公司在技术创新能力方面已具备一定的竞争优势，但随着技术的不断迭代升级，公司不能及时跟上技术前沿，保持技术创新态势，无法适应市场需求，将给公司发展带了加大冲击，不利于公司持续盈利。

应对措施：公司自成立以来，坚持以技术创新为本，在技术创新方面坚持双管齐下的方针，一方面立足自主开发与创新，制定了技术研发战略计划，建立了《技术创新与开发激励制度》，加大了对技术创新与开发的投入与激励力度，鼓励技术人员攻坚克难，不断超越，勇攀高峰；另一方面采取与国内外知名公司、高等院校合作开发、委托开发的方式，持续进行产品的技术创新与产品更新，以期引领智能水表的信息化、系统化、集成化的发展变革，充分满足客户需求。

（2）新产品、新领域所面临的市场开拓风险

本着依托主业、创新发展的思路，公司提出了涉水板块转型升级、稀土板块并购扩张的“双轮驱动”战略。涉水板块要以智慧计量为主体，以智慧能源、优质供水为两翼，形成“一体两翼”的发展格局；稀土板块要以稀土资源回收利用作为切入点，逐步了解稀土产业链的实际情况，顺应国家战略引入外矿资源，进而向冶炼分离、稀土材料应用延伸，逐步形成全产业链相互协同的竞争优势。面对新的发展模式、发展思路以及瞬息变化的复杂行业环境及竞争激烈的市场环境，如果公司的经营管理、行业整合、相关技术研发和推广跟不上行业的发展或者不能及时针对新兴应用领域做好市场开拓，公司将面临新产品、新领域的市场开拓、行业整合、经营管理及财务等风险。

应对措施：公司自确立战略发展目标以来，已经展开了多种业务模式的探索与实践，积累了丰富的经验与教训。同时公司紧盯行业发展方向与市场，通过深入的市场调研和用户反馈，精准定位产品特性；制定差异化的竞争策略，灵活调整营销策略，根据市场反馈及时优化推广手段，提高市场响应率，扩大产品覆盖范围，并建立快速响应机制，针对市场变化和客户需求，及时调整产品功能和营销策略，以降低市场开拓的不确定性。

（3）汇率风险

公司凭借产品质量和性能方面的优势，已成为国内重要的水表出口商，业务涉及全球多个国家，对外销售主要以外币结算，其中以美元为主要结算货币，因此人民币兑美元汇率波动对公司损益存在一定影响。主要体现为自签订境外销售订单至该订单款项收汇之日，期间美元汇率贬值导致营业收入及净利润的减少，如果不能采取有效措施规避美元贬值风险，公司可能面临盈利能力受汇率波动影响的风险。

应对措施：公司在与国外客户签订合同时力求缩短回款周期，部分客户采用预付货款的形式，并加强对外应收账款的清收，争取在出口合同中规定外汇保值条款，并计划根据重要性水平，对部分外币结算的交易签订远期外汇合同等套期工具，用于管理外汇风险。

（4）应收账款回收风险

截至本报告期末，公司应收账款净额为 69,623.88 万元，占流动资产和总资产的比例分别为 36.46%、22.54%。公司应收账款的规模较大，虽然公司主要销售对象为各地区水务公司，通常为国有企业或事业单位，客户整体信用状况较好，但应收账款金额较高将影响公司的资金周转和经营活动的现金流量，给公司的营运资金带来一定的压力，且账龄长的应收账款存在不能全部收回的风险。

应对措施：公司设立老旧欠款台账及客户信用评级体系，分析欠款形成原因、账龄、客户信用状况、经营情况、财务状况，指派业务人员一对一跟踪并制定收款计划，对重点客户采取一户一策的措施积极催收应收账款，努力控制应收账款的规模，保证应收账款的回收，通过加大与客户对账频率、实施业务人员应收账款终身负责制、提取风险金、建立健全销售回款考核与激励机制等方式全面加强应收账款和客户信用额度的管理，对于超期未回款的客户及时沟通，对逾期未收回的应收账款通过发送催款函等形式加快资金回笼，必要时采用诉讼等法律手段及时收回欠款。

（5）稀土产品价格波动风险

近年来，由于稀土开采和冶炼分离指标的增加，市场上稀土产品的供应量增加，而稀土行业需求不及预期，增长动力不足，导致市场对稀土产品的需求减少、行业竞争加剧，主要稀土产品价格或将继续下行。

应对措施：公司积极应对市场变化，根据市场供需动态管理采购与存货，采取优化生产流程、研发高附加值产品、开拓新市场、合理控制库存、加强技术创新、促进业内合作、密切监控市场动态和建立风险管理体系的综合对策，以降低成本、提高产品竞争力，并有效对冲价格波动风险，确保企业的稳定发展和盈利能力。

（6）税收优惠政策变化风险

稀土资源回收利用是国家政策鼓励的行业，普遍享有税收返还、奖励等补贴政策，国家退税政策统一且具有持续性，地方奖励部分存在一定差异，因而行业税收返还、奖励的收入是盈利主要来源之一，后期如税收优惠政策调整将对企业盈利能力造成影响。

应对措施：公司积极调整生产、经营策略，争取符合国家、地方的各项税收优惠政策，并加强日常生产经营管理，切实防范安全、环保等风险，避免对税收优惠影响；实行集约化经营，提高资源配置效率，降低生产成本，提高主营业务毛利率，降低税收优惠政策的变动风险。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 04 月 29 日	深圳证券交易所“互动易平台” (http://irm.cninfo.com.cn) “云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	在线投资者	年度业绩说明会网上交流	详见深交所互动易平台《投资者关系活动记录表》
2024 年 05 月 17 日	全景路演	网络平台线上交流	其他	在线投资者	投资者集体接待日网上交流	详见深交所互动易平台《投资者关系活动记录表》
2024 年 06 月 13 日	三川智慧办公楼	实地调研	机构	上海鹤欧投资管理有限公司-私募基金	公司两大主营业务开展情况、发展战略及行业发展趋势等	不适用

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	40.46%	2024 年 01 月 03 日	2024 年 01 月 04 日	审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》《关于修订〈关联交易管理制度〉的议案》
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.45%	2024 年 02 月 21 日	2024 年 02 月 22 日	审议通过《关于补选刘泽民先生为公司独立董事的议案》
2023 年年度股东大会	年度股东大会	41.12%	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 11 日	审议通过《2023 年度董事会工作报告》《2023 年度监事会工作报告》《2023 年度财务决算报告》、《2023 年年度报告》及其摘要、《2023 年度利润分配方案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于调整独立董事津贴的议案》《关于确认 2023 年度日常关联交易并预计 2024 年度日常关联交易的议案》

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
郭华平	独立董事	离任	2024 年 02 月 21 日	因担任境内超 3 家上市公司独立董事，辞去公司职务
刘泽民	独立董事	聘任	2024 年 02 月 21 日	被选举为公司第七届董事会独立董事

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

环境保护相关政策和行业标准

1. 废水、废气排放标准：《稀土工业污染物排放标准》（GB26451-2011）

2. 噪声执行：《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）

环境保护行政许可情况

排放许可：2022 年 7 月 7 日，公司控股子公司天和永磁经赣州市环境保护局批准，获取排放污染物许可证，有效期至 2027 年 8 月 27 日，证书编号：91360702799493028U001U。

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
赣州天和永磁材料有限公司	废气、废水	废气：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、烟气黑度；废水：PH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、总锌、氟化物、石油类、BOD5	废气通过有组织排放，废水经在线监测后通过总排废水口排放到污水处理厂	6	赣州天和永磁材料有限公司厂内	废气： 二氧化硫 < 300mg/m ³ 、氮氧化物 < 200mg/m ³ 、颗粒物 < 40mg/m ³ 、氯化氢 < 40mg/m ³ 、烟气黑度 < 1 级； 废水：PH6~9、COD < 100mg/L、SS < 100mg/L、氨氮 < 50mg/L、总磷 < 5mg/L、总氮 < 70mg/L、总锌	《稀土工业污染物排放标准》（GB26451-2011）	二氧化硫 0.142 吨、氮氧化物 0.504 吨、颗粒物 0.36 吨、COD 0.93 吨、氨氮 0.05 吨	二氧化硫 5.235 吨、氮氧化物 3.49 吨、颗粒物 0.99 吨、COD 2.5 吨、氨氮 0.733 吨	无

						< 1.5mg/L 、氟化 物 < 10mg/L 、石油 类 < 5mg/L、 BOD5 < 20mg/L				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

对污染物的处理

锅炉废气：使用燃气锅炉，采用清洁能源天然气。

灼烧、焙烧废气：旋风除尘、三段水喷淋、静电除尘处理后，经过在线设备进行监测排放。所有设备处于正常运行状态。

酸溶车间废气：碱液喷淋、排气筒外排，处于正常运行状态。

盐酸入库废气：碱液喷淋、排气筒外排，处于正常运行状态。

沉淀、萃取车间废气：碱液喷淋、排气筒外排，处于正常运行状态。

环境自行监测方案

天和永磁制定了自行监测方案，在方案中明确了企业污染物的产生及处理情况、污染物排放方式及排放去向、监测点位、监测指标及监测频次等内容，按方案对外排污染物进行监测。环境监测方案已通过全国污染源监测信息管理与共享平台完成环境监测方案申报，并经赣州市章贡生态环境局备案。

突发环境事件应急预案

为有效应对各类突发环境事件，及时预防、控制和消除突发性环境污染事件的危害，天和永磁编制有突发环境事件综合应急预案，该突发环境事件综合应急预案经赣州市章贡生态环境局备案，备案编号：360702-2022-001-L，并按相关规定要求组织进行应急演练。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

天和永磁先后实施了工艺废水污污分流工程、废水处理装置完善改造工程、酸溶装置酸性气收集处理装置技术改造工程、萃取车间废气净化工程、焙烧窑废气治理装置等工程，实际废水、废气等污染物排放量均在核定范围内，同时新增焙烧烟气处理系统，烟气污染物、二氧化硫等排放量明显降低。此外，天和永磁还全面实施锅炉、灼烧窑、焙烧窑煤改气工程，全部使用清洁能源，大大减少了废气、废渣的排放。报告期污染物排放达标，未发生任何环保事故，通过各项环保检查，环保设施运行良好；报告期内，环保投入 392.65 万元，依法缴纳环境保护税 0.84 万元。

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

其他应当公开的环境信息：无

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

近年来及报告期内，公司就减少碳排放所采取的措施主要有：一是在行业内积极推广使用基于锻压拉伸和焊接工艺的不锈钢水表表壳。不锈钢水表表壳，一方面不会对水质造成二次污染，保障居民饮用水安全；另一方面其生产过程相对节能环保，可以降低能源消耗，减少对环境的污染和碳排放。二是在公司厂区的厂房屋面设计、建设太阳能光伏电站，公司用电约 70%左右源自于光伏发电，30%左右源自于国家电网供电，实现大部分用电自给，减少企业用电对生态环境所带来的影响。三是在公司厂区内合理规划、种植树木，绿化覆盖率达到 40%以上，既美化了环境，也起到了减少碳排放的实际效果。四是统一设置空调温度，践行无纸化高效办公，减少纸张使用及浪费，办公区全面铺设节能灯，节约

用电，积极利用线上会议系统开展工作。公司充分利用现代信息技术手段，建设节约型企业，推进节约型社会建设，实现可持续发展，促进生态效益、经济效益和社会效益的和谐统一。

其他环保相关信息

报告期内，公司认真贯彻执行国家有关环境保护法律、法规和标准，遵循 ISO14001 环境管理体系认证要求，始终坚持保护环境、协调发展、绿色生产的方针，严格按照完善的管理程序和控制程序，加强对周边环境、生产环境的保护，创造清洁适宜的生活和工作场所。对机加工过程中产生的噪声通过添置自动化新设备，在噪声源上进行整改，并使用减震垫和隔音玻璃进行缓解和屏蔽；对生产过程中产生的有机废气和烟尘通过废气处理装置回收处理，处理达标后通过 15 米高排气筒排放，有效防止废气、烟尘污染环境。对一般固废暂存于固废间，收集后外售综合利用；对废旧锂电池等危险固废，收集后暂存于危废暂存间，委托有危废处理资质的单位定期处理；对使用的灌胶桶采用桶胶隔离方式处理，可实现循环利用，节约成本的同时减少了对环境的污染。生产废水经公司初步处理达标后与运营期间产生的生活污水通过污水管网排入污水处理厂进行处理，产生的生活垃圾经由公司聘请的专职保洁员进行打包后交由专业公司统一处理和回收利用。

二、社会责任情况

公司坚持以“创新、共赢、诚信、引领”为履行社会责任的宗旨，同时也以此作为企业的发展基调和主旨。公司始终将“履行社会责任”的根本思想贯彻落实到日常经营活动中，坚持以人为本，推动实现以共同奋斗、共同富裕、共同幸福为核心内涵的“百年三川”，不断完善社会责任管理体系，将社会责任工作融入到股东权益保护、员工权益保护、供应商和消费者权益保护、环境保护与可持续发展等方面。

（一）股东权益保护

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》、深圳证券交易所创业板的相关规定以及《公司章程》《股东大会议事规则》的要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。公司股东大会均由董事会召集，公司按规定时间发出股东大会会议通知，并设置现场投票和网络投票。现场股东大会由公司董事会秘书、监事、股东代表及见证律师共同查验参会股东及股东代理人的身份证明、持股凭证、授权委托书及表决票，保证出席公司股东大会的股东及股东代理人均具有合法有效的资格。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使股东的权力。公司至今未发生重大事项绕过股东大会的情况，也未发生重大事项先实施后审议的情况。公司不存在违反《上市公司股东大会规则》的其他情形。报告期内，公司召开 1 次年度股东大会和 2 次临时股东大会。股东大会的召集、召开、提案和表决程序均符合相关法律法规、规范性文件的规定，股东大会会议记录档案妥善保存。

公司严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息，通过业绩说明会、投资者集体接待日活动、电话、邮件及投资者互动平台等多元化沟通机制，持续加强与投资者的沟通交流工作，以便于公司广大股东能及时地了解公司的经营及重大事项进展情况，切实保障股东的知情权。

（二）职工权益保护

员工是企业的重要资产，是企业创造价值、实现目标和持续发展的基础。员工通过他们的专业技能、工作态度和创造力，为企业贡献智慧和力量。公司自设立以来，一直重视员工的发展、福祉和满意度。主要体现在：一是注重人文关怀，结合地区风俗习惯和公司实际情况，为员工提供节日礼品，婚、嫁、娶、育假、职工医疗帮扶基金、员工体检等物质关怀，让员工时刻感受到公司的关爱。二是积极开展员工活动，公司通过举办团建活动、节日活动等形式，丰富员工关怀体系，提升员工幸福感，让员工感受公司内部团结、融洽的良好氛围，提高员工对公司的认可。三是加强员工培训，搭建完备的培训体系，一方面利用公司内部资源对员工进行岗前、在岗业务培训，以及各项法规、公司规章制度等培训，帮助员工成长和提高；另一方面，公司通过聘请外部讲师、组织员工参加外部培训及参加在职学历教育等方式，为不同层级员工制定富有针对性的专项培训，拓宽员工的思维视野，提高员工专业技能和综合素质。公司每年都根据发展战略、人员情况制定相应的培训计划，为员工搭建良好的职业发展通道，为公司发展储备人才。

（三）供应商和客户权益保护

在供应商权益保护方面，公司本着公开、公正、透明、共赢的理念与供应商展开合作，建立了完善的供应商管理体系及本地化供应链建设，营造公平、公正的准入和运营规则，与供应商保持建立保障供应、合作共赢、互惠互利的战略合作关系。

在客户权益保护方面，公司严格把控产品质量，发扬“精益求精”的工匠精神，自成立以来没有发生过一次国家抽检不合格；坚持“以客户为中心”的发展理念，围绕客户需求不断深化研发创新。公司设立客户服务部，为客户提供及时有效的售前、售中、售后服务，实行客户服务本地化，实现点对点的服务。售前将客户需求融入产品选型、方案设计；售中在水表安装、调试过程中进行免费技术指导与培训，设置网上专线及时响应客户需求；售后满足客户诉求，第一时间解决客户问题，及时受理、处理客户投诉。此外，加强客户满意度调查分析，不断提高客户满意度。

（四）环境保护与可持续发展

公司坚持可持续发展理念，遵循 ISO14001 环境管理体系认证要求，始终坚持保护环境、协调发展、绿色生产的方针，主动制定绿色发展战略，持续强化环境保护的主体责任。公司依据《中华人民共和国环境保护法》及地方法规要求制定多项管理制度和控制程序，并结合考核制度形成管理闭环，坚定不移地走绿色发展之路。

公司从事的智慧水务业务产品研发及生产活动不属于国家规定的重污染行业，稀土回收利用业务属于国家规定的重污染行业，公司重视环境保护和污染防治的工作，对生产加工过程产生的污染物，严格按照相关环保部门规定妥善处理，同时通过优化生产设备，提升技术能力，降低对环境保护的损害，实施环境保护排查日常化，有效管控环境污染。公司严格遵守环境、社会责任相关的法律法规及其他要求。

（五）脱贫攻坚及乡村振兴

报告期内，公司暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴等工作。

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	鹰潭三川水泵有限公司、胡风云、刘姚文、李胜祖、张纯洁、彭波、肖小玲、曾福金、汪冲、祝亮平、童建斌	业绩承诺	承诺三川科技 2021 年、2022 年和 2023 年经审计后净利润合计不低于人民币 2,400 万元人民币（对应 2021 年、2022 年和 2023 年分别为 660 万元、790 万元和 950 万元）。	2021 年 03 月 25 日	见承诺内容	触及业绩补偿，截止报告期末，承诺方已全额支付业绩补偿款。
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	陈久昌、周钢华、舒金澄	业绩承诺	承诺天和永磁（含合并报表的子公司）2022 年、2023 年和 2024 年实现经审计后的实际净利润分别不低于人民币 3,600 万元、4,100 万元和 4,600 万元，三年累计实际净利润不低于 12,300 万元。	2022 年 07 月 15 日	见承诺内容	触发业绩补偿和股权回购，拟实施业绩补偿。截止本报告期末，承诺方尚未支付业绩补偿款。
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	卢圣国、周钢华、卢圣章、刘晓云、彭志松、刘峰云、彭路生、赣州腾盛企业管理中心（有限合伙）	业绩承诺	承诺集盛科技（含合并报表的子公司）2023 年、2024 年和 2025 年实现经审计后的实际净利润分别不低于人民币 4000 万元、10,000 万元和 16,000 万元，三年年均净利润不低于 10,000 万元。	2023 年 06 月 26 日	见承诺内容	触发股权回购，截止本报告期末，已收到股权回购款 5,230 万元，股权回购事项尚未履行完毕。
首次公开发行或再融资时所作承诺	江西三川集团有限公司；李建林；李强祖；童保华；宋财华；吴雪松	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、资金占用方面承诺：不以任何方式（包括但不限于有偿拆借、无偿拆借、要求三川股份为三川集团及三川集团控制公司开具没有真实交易背景的商业承兑汇票）占用三川股份资金。二、同业竞争方面承诺：（1）将不从事与三川股份生产经营有相同或类似业务的投资，不会新设或收购从事与三川股份有相同或类似业务的子公司、分公司等经营性机构，不在中国境内或境外成立、经营、发展或协助成立、经营、发展任何与三川股份业务直接或可能竞争的业务、企业、项目或其他任何活动，以避免与三川股份的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争。（2）无论是由自身研究开发的、或从国外引进、或与他人合作开发的与三川股份生产、经营有关的新技术、新产品，三川股份均有优先受让、生产的权利。（3）如拟出售与三川股份生产、经营相关的任何其他资产、业务或权益，三川	2010 年 03 月 16 日	见承诺内容	正在履行

			股份均有优先购买的权利；三川集团承诺在出售或转让有关资产或业务时给予三川股份的条件不逊于向任何独立第三方提供的条件。(4) 如三川股份进一步拓展其产品和业务范围，承诺将不与三川股份拓展后的产品或业务相竞争；若出现可能与三川股份拓展后的产品或业务产生竞争的情形，按包括但不限于以下方式退出与三川股份的竞争：A 停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；B 停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；C 将相竞争的资产或业务以合法方式置入三川股份；D 将相竞争的资产或业务转让给无关联的第三方；E 采取其他对维护三川股份权益有利的行动以消除同业竞争。			
承诺是否按时履行	否					
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	1、天和永磁业绩承诺补偿事项：因业绩承诺方至今未筹措并支付业绩补偿款，公司拟通过处置其持有并质押给控股股东三川集团用于业绩承诺担保的股票实现业绩承诺补偿。因上述质押股票已被司法冻结，公司已启动诉讼程序对该质押股票进行处置。 2、集盛科技股权回购事项：截止本公告日，公司已收到回购方支付的股权回购款 6,310.51 万元，公司将在收到剩余 390.07 万元股权回购款（资金成本计算至 2024 年 6 月 30 日）后办理股权过户与解除质押手续。					

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
三川智慧诉清水河县清源水务有限公司欠货款纠纷	36.49	否	一审开庭	待法院判决	尚未进入执行程序		未达披露标准
三川智慧诉铁力市多元水务有限公司欠货款纠纷	29.71	否	调节结案	铁力市多元水务有限公司分期偿还公司 29.71 万元货款	待履行		未达披露标准
三川智慧诉徐莲强劳动争议纠纷	1.3	否	一审判决	公司赔偿徐莲强 1.15 万元	尚未进入执行程序		未达披露标准

九、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
三川智慧科技股份有限公司	其他	2023 年 12 月 29 日, 公司披露《关于前期会计差错更正的公告》。公告显示, 经公司自查发现, 公司子公司天和永磁 2023 年度存在不具备商业实质交易和将未实质取得商品控制权的稀土氧化物贸易按总额法确认收入的问题。公司对前述事项予以会计差错更正, 更正后减少 2023 年度 1-9 月营业收入 22,051.95 万元, 减少 2023 年度 1-6 月营业收入 7,819.69 万元, 减少 2023 年度 1-9 月归属于上市公司股东净利润 826.26 万元。	其他	江西证监局及深交所认为公司相关信息披露不准确, 违反了《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 182 号)第三条第一款的规定及《创业板股票上市规则(2023 年 8 月修订)》第 1.4 条、第 5.1.1 条的规定。公司董事长李建林、总经理李强祖、财务总监童为民应当对上述问题承担主要责任, 未能恪尽职守、履行忠实勤勉义务。根据《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《创业板股票上市规则》等相关规定, 江西证监局对公司、李建林、李强祖、童为民出具警示函的行政监管措施, 并记入证券期货市场诚信档案; 深交所决定对公司及上述人员出具监管函。	2024 年 05 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn/2024-035
李建林	董事	同上	其他	同上	2024 年	http://www

					05 月 17 日	.cninfo.com.cn2024-035
李强祖	董事	同上	其他	同上	2024 年 05 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn2024-035
童为民	董事	同上	其他	同上	2024 年 05 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn2024-035

整改情况说明
适用 不适用

公司于 2024 年 5 月 15 日收到中国证券监督管理委员会江西监管局下发的《关于对三川智慧科技股份有限公司、李建林、李强祖、童为民采取出具警示函措施的决定》（[2024]12 号）；于 2024 年 5 月 16 日收到深圳证券交易所下发的《关于对三川智慧科技股份有限公司、李建林、李强祖、童为民的监管函》（创业板监管函〔2024〕第 85 号）。公司在信息披露方面、有关责任人在职责履行方面，存在信息披露不准确及相关人员未能恪尽职守、履行忠实勤勉义务等问题。

公司及相关负责人收到警示函后，高度重视上述问题，并针对问题进行深刻反省。公司已严格按照警示函的要求对存在的问题进行整改，并在规定的时间内向江西证监局提交了书面整改报告。具体详见公司于 2024 年 5 月 17 日在巨潮资讯网上披露的《关于收到江西证监局警示函的公告》（公告编号：2024-035）。

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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期末不存在非经营性关联债权债务往来。

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

租赁情况说明

公司与合作方共同出资设立了江西三川埃尔斯特水表有限公司、江西川仪三川智慧水务科技有限公司，并将公司位于鹰潭水工产业园部分厂房土地租赁予其作为生产经营场所，同时公司积极与供应商开展紧密合作，将部分土地、厂房租赁给对方从事生产经营。报告期，公司出租厂房土地取得租金收入 74.50 万元。

报告期内，为开展正常的生产经营，公司也租赁了其他公司（个人）的房屋建筑物。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
赣州天和永磁材料有限公司	2022年11月12日	24,000	2022年12月19日	20,030	连带责任担保	无	天和永磁现有自然人股东周钢华、陈久昌、舒金澄均与公司签订《反担保合同》，约定分别按照10.78%、12.3%、9.92%的比例向公司提供反担保。	自债务履行期限届满之日起3年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)		20,030				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		24,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		20,030				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		0		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		20,030				
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		24,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		20,030				
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				8.11%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

经公司第六届董事会第二十六次会议及 2022 年第二次临时股东大会审议通过，公司对子公司天和永磁提供不超过 2.4 亿元担保额度。天和永磁具体贷款情况如下：于 2024 年 2 月 1 日向广发银行共计借款 3,000 万；2023 年 7 月 7 日、2023 年 8 月 7 日向工商银行共计借款 3,130 万元；2024 年 2 月 5 日、2024 年 2 月 6 日向中信银行共计借款 8,900 万元；2023 年 12 月 27 日向九江银行借款 5,000 万元，总计 20,030 万元。截至本报告期末，天和永磁贷款余额为 20,030 万元。

3、日常经营重大合同

无

4、其他重大合同

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、江西三川科技有限公司业绩补偿事项

2021 年 3 月，公司与交易对方鹰潭三川水泵有限公司（以下简称“三川水泵”）、胡风云、刘姚文、李胜祖、张纯洁、彭波、肖小玲、曾福金、汪冲、祝亮平、童建斌签署《股权转让协议》，以 5,700 万元人民币的价格收购其合计持有的三川科技 100%的股权。交易对方承诺三川科技 2021 年、2022 年和 2023 年经审计后净利润合计不低于人民币 2,400 万元人民币。若三年承诺期满时，三川科技合计实现的累积净利润低于承诺净利润，交易对方应依照各自转让三川科技实缴出资份额比例占收购交易标的资产整体对价对应比例承担补偿责任，以现金方式对公司进行补偿，三川水泵对三川科技业绩承诺提供连带责任担保。

三川科技 2021 年、2022 年、2023 年经审计后净利润合计为 1,390.83 万元，与承诺净利润累计金额相差 1,009.17 万元，承诺方应补偿金额为 2,396.79 万元。

截止 2024 年 6 月 26 日，公司收到三川水泵业绩补偿款 23,510,845.40 元，张纯洁业绩补偿款 457,054.60 元，合计 2,396.79 万元。三川水泵依照《股权转让协议》约定，对三川科技业绩补偿款承担了连带清偿责任。至此，三川科技业绩承诺方已遵照《股权转让协议》约定履行完毕业绩承诺补偿义务。

2、赣州天和永磁材料有限公司业绩补偿事项

2022 年 7 月，公司与交易对方陈久昌、周钢华、舒金澄签署《关于赣州天和永磁材料有限公司之股权转让协议书》，以 21,439.57 万元人民币收购其合计持有的赣州天和永磁材料有限公司 67%的股权。交易对方承诺天和永磁（含合并报表的子公司）2022 年、2023 年和 2024 年实现经审计后的实际净利润分别不低于人民币 3,600 万元、4,100 万元和 4,600 万元，三年累计实际净利润不低于 12,300 万元。

天和永磁 2022 年、2023 年经专项审核后的业绩承诺实现分别为 3,423.23 万元、2,287.92 万元，两年合计完成 5,711.15 万元，完成率为 74.17%，未达承诺业绩 90%，触发业绩补偿条款。根据《股权转让协议书》约定的补偿方案，交易对方合计应补偿金额为 3,466.66 万元。

2024 年 4 月 23 日，公司已与交易对方（即业绩承诺补偿方）陈久昌、周钢华、舒金澄签署了《业绩承诺补偿确认书》，对上述业绩承诺完成情况及业绩承诺应补偿金额予以了确认。根据股权转让协议书的约定，业绩承诺补偿方应当在签署上述确认书之日起 10 个工作日内以现金方式向上市公司一次性支付应当补偿的金额。

鉴于业绩承诺补偿方至今不能筹措到业绩补偿款项，公司拟通过处置其持有并质押给控股股东三川集团用于业绩承诺担保的股票实现业绩承诺补偿。因上述质押股票已被司法冻结，公司已启动诉讼程序处置该质押股票。

3、赣州集盛科技有限责任公司股权回购事项

2023 年 6 月，公司与赣州集盛科技有限责任公司（以下简称“集盛科技”）原股东卢圣国、周钢华、卢圣章、刘晓云、彭志松、刘峰云、彭路生、赣州腾盛企业管理中心（有限合伙）签署《股权转让协议》，确定由公司以自有资金 6,240 万元人民币收购周钢华、卢圣章、彭志松、刘峰云及彭路生合计持有的集盛科技 8%的股权，同时约定了业绩承诺、股权回购等条款。

根据北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于赣州集盛科技有限责任公司业绩承诺完成情况的专项审核报告》，集盛科技 2023 年度经营亏损，实际净利润为-6,260.09 万元，触发股权回购条款。2024 年 4 月 18 日，公司与集盛科技原股东签署《股权转让协议》，确定由原股东回购公司所持集盛科技 8%的股权，回购价格按照股权转让价款+从公司支付股权转让款之日起至业绩承诺方实际支付回购款之日 8%年化利率资金成本执行。截至本公告日，公司已收到回购方支付的股权回购款 6,310.51 万元，公司将在收到剩余 390.07 万元股权回购款（资金成本计算至 2024 年 6 月 30 日）后办理股权过户与解除质押手续。

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	34,122,914	3.28%	0	0	0	0	0	34,122,914	3.28%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	34,122,914	3.28%	0	0	0	0	0	34,122,914	3.28%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	34,122,914	3.28%	0	0	0	0	0	34,122,914	3.28%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,005,910,348	96.72%	0	0	0	0	0	1,005,910,348	96.72%
1、人民币普通股	1,005,910,348	96.72%	0	0	0	0	0	1,005,910,348	96.72%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,040,033,262	100.00%	0	0	0	0	0	1,040,033,262	100.00%

股份变动的理由

 适用 不适用

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

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	29,805	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
江西三川集团有限公司	境内非国有法人	35.84%	372,742,902.00	0.00	0.00	372,742,902.00	不适用	0
周钢华	境内自然人	3.03%	31,558,764.00	100.00	0.00	31,558,764.00	冻结	31,558,764.00
童保华	境内自然人	3.00%	31,244,133.00	0.00	23,433,100.00	7,811,033.00	不适用	0
夏崇云	境内自然人	0.77%	8,016,964.00	1,252,000.00	0.00	8,016,964.00	不适用	0
吴强	境内自然人	0.75%	7,810,600.00	0.00	0.00	7,810,600.00	不适用	0
上海存溢投资管理有限公司一存溢金存优选多策略混合型私募证券投资基金	其他	0.72%	7,480,000.00	992,000.00	0.00	7,480,000.00	不适用	0
陈忠	境内自然人	0.68%	7,038,600.00	5,288,600.00	0.00	7,038,600.00	不适用	0
丁华文	境内自然人	0.66%	6,880,000.00	1,822,000.00	0.00	6,880,000.00	不适用	0
李强祖	境内自然人	0.62%	6,497,253.00	0.00	4,872,940.00	1,624,313.00	不适用	0
甄国振	境内自然人	0.54%	5,667,200	2,242,50	0.00	5,667,200.	不适用	0

	人		.00	0.00		00		
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	上述股东中，李强祖系江西三川集团有限公司实际控制人李建林之子，李建林、李强祖与三川集团为一致行动人，除此之外公司未知其他股东间是否存在关联关系，也未知其是否属于上市公司持股变动信息披露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	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
江西三川集团有限公司	372,742,902.00	人民币普通股	372,742,902.00					
周钢华	31,558,764.00	人民币普通股	31,558,764.00					
夏崇云	8,016,964.00	人民币普通股	8,016,964.00					
童保华	7,811,033.00	人民币普通股	7,811,033.00					
吴强	7,810,600.00	人民币普通股	7,810,600.00					
上海存溢投资管理有限公司—存溢金存优选多策略混合型私募证券投资基金	7,480,000.00	人民币普通股	7,480,000.00					
陈忠	7,038,600.00	人民币普通股	7,038,600.00					
丁华文	6,880,000.00	人民币普通股	6,880,000.00					
甄国振	5,667,200.00	人民币普通股	5,667,200.00					
姜国文	5,435,236.00	人民币普通股	5,435,236.00					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售流通股股东相互之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。同时，未知前 10 名无限售流通股股东与前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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）	上述股东中，吴强除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过华金证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,810,600 股，实际合计持有 7,810,600 股；丁华文通过普通证券账户持有 0 股外，还通过华福证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 6,880,000 股，实际合计持有 6,880,000 股。							

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

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

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

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：三川智慧科技股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	204,486,541.41	461,919,941.23
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	238,130,142.80	102,964,734.51
衍生金融资产		
应收票据	16,048,036.73	21,145,518.61
应收账款	696,238,830.22	661,369,850.32
应收款项融资		
预付款项	50,676,350.55	40,552,991.64
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	49,725,866.31	41,618,142.08
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	385,668,619.95	503,061,340.34
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	268,494,120.52	245,640,704.19
流动资产合计	1,909,468,508.49	2,078,273,222.92
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	557,489,257.86	579,274,249.06
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	46,468,822.78	43,678,800.00
投资性房地产	14,019,218.08	14,630,866.36
固定资产	206,063,609.00	210,310,708.98
在建工程	88,708,670.70	75,165,354.76
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	278,050.99	1,857,370.45
无形资产	60,290,982.97	61,796,359.24
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	130,681,675.75	130,681,675.75
长期待摊费用	798,791.65	917,367.22
递延所得税资产	52,545,466.54	33,027,193.34
其他非流动资产	21,550,131.08	22,096,446.65
非流动资产合计	1,178,894,677.40	1,173,436,391.81
资产总计	3,088,363,185.89	3,251,709,614.73
流动负债：		
短期借款	169,000,000.00	199,182,305.56
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	4,500,000.00	
应付账款	175,275,297.61	183,971,841.41
预收款项		
合同负债	39,873,969.92	47,407,696.26
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	23,071,616.53	38,716,124.60
应交税费	15,013,629.29	58,909,405.39
其他应付款	7,684,427.27	7,129,650.16
其中：应付利息		
应付股利		

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	31,778,903.06	33,379,542.06
其他流动负债	4,803,711.73	5,024,221.31
流动负债合计	471,001,555.41	573,720,786.75
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	17,939,500.00	17,327,500.00
递延所得税负债	10,929,039.47	16,255,392.63
其他非流动负债	4,129,200.00	4,129,200.00
非流动负债合计	32,997,739.47	37,712,092.63
负债合计	503,999,294.88	611,432,879.38
所有者权益：		
股本	1,040,033,262.00	1,040,033,262.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	57,865,271.55	54,977,646.36
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	17,961,307.83	16,965,290.26
盈余公积	194,708,108.63	194,708,108.63
一般风险准备		
未分配利润	1,158,439,861.10	1,165,760,850.15
归属于母公司所有者权益合计	2,469,007,811.11	2,472,445,157.40
少数股东权益	115,356,079.90	167,831,577.95
所有者权益合计	2,584,363,891.01	2,640,276,735.35
负债和所有者权益总计	3,088,363,185.89	3,251,709,614.73

法定代表人：李建林 主管会计工作负责人：童为民 会计机构负责人：刘建华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	125,179,297.80	300,076,179.32
交易性金融资产	238,130,142.80	102,964,734.51

衍生金融资产		
应收票据	15,483,605.19	8,348,179.02
应收账款	606,225,961.73	574,642,059.49
应收款项融资		
预付款项	2,614,556.11	2,125,558.17
其他应收款	39,202,129.75	34,306,833.16
其中：应收利息		
应收股利		
存货	187,393,246.81	193,868,844.34
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	238,605,815.06	228,588,568.93
流动资产合计	1,452,834,755.25	1,444,920,956.94
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	949,612,981.64	970,147,972.84
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	36,468,822.78	33,678,800.00
投资性房地产	14,347,587.69	15,105,245.49
固定资产	110,150,861.54	115,404,163.91
在建工程	81,771,158.51	68,752,307.85
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	29,012,268.57	30,367,422.33
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	7,342.01	51,397.91
递延所得税资产	21,258,666.72	25,536,206.50
其他非流动资产	2,982,410.55	1,798,050.17
非流动资产合计	1,245,612,100.01	1,260,841,567.00
资产总计	2,698,446,855.26	2,705,762,523.94
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	4,500,000.00	
应付账款	117,143,551.56	129,678,174.30
预收款项		
合同负债	23,900,123.55	24,599,646.71
应付职工薪酬	14,327,380.12	22,620,211.47
应交税费	12,247,084.29	35,152,878.65
其他应付款	6,136,754.32	5,994,171.15
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	3,107,016.06	3,197,954.07
流动负债合计	181,361,909.90	221,243,036.35
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	17,939,500.00	17,327,500.00
递延所得税负债	8,939,844.84	13,746,530.18
其他非流动负债	4,129,200.00	4,129,200.00
非流动负债合计	31,008,544.84	35,203,230.18
负债合计	212,370,454.74	256,446,266.53
所有者权益：		
股本	1,040,033,262.00	1,040,033,262.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	190,227,423.28	187,538,704.68
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	9,340,547.58	7,816,119.81
盈余公积	194,156,401.63	194,156,401.63
未分配利润	1,052,318,766.03	1,019,771,769.29
所有者权益合计	2,486,076,400.52	2,449,316,257.41
负债和所有者权益总计	2,698,446,855.26	2,705,762,523.94

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	736,834,075.89	1,041,459,728.21

其中：营业收入	736,834,075.89	1,041,459,728.21
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	741,386,042.79	1,014,137,050.38
其中：营业成本	623,044,724.89	890,646,930.77
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	6,145,487.44	5,875,993.04
销售费用	50,936,972.07	52,559,813.81
管理费用	30,299,818.63	29,400,490.47
研发费用	29,051,199.31	31,292,177.50
财务费用	1,907,840.45	4,361,644.79
其中：利息费用	4,260,700.84	6,749,152.73
利息收入	1,350,564.20	1,979,001.41
加：其他收益	17,711,992.20	16,207,388.76
投资收益（损失以“—”号填列）	24,218,323.25	85,223,624.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	20,950,244.06	22,475,723.48
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）	10,709,366.91	5,616,722.62
信用减值损失（损失以“—”号填列）	9,337,618.25	-1,235,849.18
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-39,644,595.53	-20,549,087.91
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-36,149.02	-206,852.08
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	17,744,589.16	112,378,625.02
加：营业外收入	74,041.25	6,441,289.54
减：营业外支出	1,695,251.95	4,020,751.55
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	16,123,378.46	114,799,163.01
减：所得税费用	-12,628,769.79	17,632,397.74
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	28,752,148.25	97,166,765.27
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	28,752,148.25	97,166,765.27
2. 终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	44,680,674.05	97,714,512.07
2. 少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-15,928,525.80	-547,746.80
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	28,752,148.25	97,166,765.27
归属于母公司所有者的综合收益总额	44,680,674.05	97,714,512.07
归属于少数股东的综合收益总额	-15,928,525.80	-547,746.80
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0430	0.0940
(二) 稀释每股收益	0.0430	0.0940

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：李建林 主管会计工作负责人：童为民 会计机构负责人：刘建华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	374,091,776.40	388,577,880.81
减：营业成本	256,728,361.49	292,472,855.28
税金及附加	4,448,667.95	3,229,144.32
销售费用	44,980,120.85	45,291,914.79
管理费用	12,317,999.41	12,895,210.91
研发费用	20,619,848.95	20,840,408.51
财务费用	-918,062.74	-1,572,685.98
其中：利息费用		
利息收入	791,658.73	1,303,972.19
加：其他收益	14,517,710.22	12,935,350.64
投资收益（损失以“—”号填列）	24,148,235.72	119,568,527.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	20,950,244.06	22,475,723.48
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）	10,709,366.91	5,616,722.62
信用减值损失（损失以“—”号填列）	9,353,252.58	3,640,642.49
资产减值损失（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“—”号填列）		-46,831.20
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	94,643,405.92	157,135,445.39
加：营业外收入		

减：营业外支出	399,266.51	4,000,002.86
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	94,244,139.41	153,135,442.53
减：所得税费用	9,695,479.57	16,350,620.97
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	84,548,659.84	136,784,821.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	84,548,659.84	136,784,821.56
（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	84,548,659.84	136,784,821.56
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	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	762,082,887.32	1,045,053,228.78
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	19,646,817.84	15,414,296.64
收到其他与经营活动有关的现金	28,509,214.14	102,133,848.92
经营活动现金流入小计	810,238,919.30	1,162,601,374.34
购买商品、接受劳务支付的现金	566,143,537.14	956,751,709.86
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	94,152,191.14	92,008,433.98
支付的各项税费	80,465,126.74	55,065,726.75
支付其他与经营活动有关的现金	88,627,354.94	235,057,320.14
经营活动现金流出小计	829,388,209.96	1,338,883,190.73
经营活动产生的现金流量净额	-19,149,290.66	-176,281,816.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	122,900,000.00	60,000,000.00
取得投资收益收到的现金	11,120,867.79	15,021,174.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	38,105.00	25,364.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		70,045,303.54
收到其他与投资活动有关的现金	123,967,900.00	500,000.00
投资活动现金流入小计	258,026,872.79	145,591,842.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	25,278,479.43	51,605,900.26
投资支付的现金	232,000,000.00	243,656,500.00
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	116,500,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流出小计	373,778,479.43	395,262,400.26
投资活动产生的现金流量净额	-115,751,606.64	-249,670,558.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		10,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		10,500,000.00
取得借款收到的现金	119,000,000.00	210,148,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	119,000,000.00	220,648,200.00
偿还债务支付的现金	149,500,000.00	22,648,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,353,422.69	37,805,879.04
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,400,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	36,475,871.06	20,000,000.00
筹资活动现金流出小计	242,329,293.75	80,454,079.04
筹资活动产生的现金流量净额	-123,329,293.75	140,194,120.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	174,454.46	203,090.99
五、现金及现金等价物净增加额	-258,055,736.59	-285,555,162.53
加：期初现金及现金等价物余额	451,101,970.42	502,329,720.63
六、期末现金及现金等价物余额	193,046,233.83	216,774,558.10

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	357,289,113.68	408,222,985.51
收到的税费返还	8,368,480.15	7,447,463.06
收到其他与经营活动有关的现金	14,613,631.95	27,955,978.92
经营活动现金流入小计	380,271,225.78	443,626,427.49
购买商品、接受劳务支付的现金	243,223,147.90	261,442,702.20
支付给职工以及为职工支付的现金	50,517,553.82	49,225,175.81
支付的各项税费	49,379,957.81	21,102,121.07
支付其他与经营活动有关的现金	59,257,239.71	64,162,713.18
经营活动现金流出小计	402,377,899.24	395,932,712.26
经营活动产生的现金流量净额	-22,106,673.46	47,693,715.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	120,900,000.00	179,442,000.00

取得投资收益收到的现金	11,117,347.38	20,564,674.63
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	123,967,900.00	
投资活动现金流入小计	255,985,247.38	200,006,674.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	16,320,583.57	23,675,945.93
投资支付的现金	231,250,000.00	255,356,500.00
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	110,000,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流出小计	357,570,583.57	379,032,445.93
投资活动产生的现金流量净额	-101,585,336.19	-179,025,771.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
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	52,001,663.10	31,200,997.86
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	52,001,663.10	31,200,997.86
筹资活动产生的现金流量净额	-52,001,663.10	-31,200,997.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	174,454.46	203,090.99
五、现金及现金等价物净增加额	-175,519,218.29	-162,329,962.94
加：期初现金及现金等价物余额	290,774,656.29	315,673,291.64
六、期末现金及现金等价物余额	115,255,438.00	153,343,328.70

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,040,033,262.00				54,977,646.36			16,965,290.26	194,708,108.63		1,165,760,850.15		2,472,445,157.40	167,831,577.95	2,640,276,735.35
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,040,033,262.00				54,977,646.36			16,965,290.26	194,708,108.63		1,165,760,850.15		2,472,445,157.40	167,831,577.95	2,640,276,735.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,887,625.19			996,017.57			-7,320,989.05		-3,437,346.29	-52,475,498.05	-55,912,844.34
（一）综合收益总额											44,680,674.05		44,680,674.05	-15,928,525.80	28,752,148.25
（二）所有者投入和减少资本					198,906.59								198,906.59	191,106.33	390,012.92
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					198,906.59								198,906.59	191,106.33	390,012.92
4. 其他															
（三）利润分配											-52,001,663.10		-52,001,663.10		-52,001,663.10
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

一、上年年末余额	1,040,033,262.00				35,687,232.06			14,404,830.68	166,619,125.48		985,065,570.80		2,241,810,021.02	192,737,817.90	2,434,547,838.92
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,040,033,262.00				35,687,232.06			14,404,830.68	166,619,125.48		985,065,570.80		2,241,810,021.02	192,737,817.90	2,434,547,838.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,917,421.88			2,532,364.21			66,513,514.21		71,963,300.30	-49,190,583.54	22,772,716.76
（一）综合收益总额											97,714,512.07		97,714,512.07	-547,746.80	97,166,765.27
（二）所有者投入和减少资本					198,906.59								198,906.59	10,691,106.33	10,890,012.92
1. 所有者投入的普通股														10,500,000.00	10,500,000.00
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					198,906.59								198,906.59	191,106.33	390,012.92
4. 其他															
（三）利润分配											-31,200,997.86		-31,200,997.86	-2,400,000.00	-33,600,997.86
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-31,200,997.86		-31,200,997.86	-2,400,000.00	-33,600,997.86
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															

4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备						2,532,364.21			2,532,364.21	627,658.31		3,160,022.52	
1. 本期提取						2,692,746.11			2,692,746.11	658,709.07		3,351,455.18	
2. 本期使用						160,381.90			160,381.90	31,050.76		191,432.66	
(六) 其他				2,718,515.29					2,718,515.29	-57,561,601.38		-54,843,086.09	
四、本期期末余额	1,040,033,262.00			38,604,653.94		16,937,194.89	166,619,125.48	1,051,579,085.01	2,313,773,321.32	143,547,234.36		2,457,320,555.68	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1,040,033,262.00				187,538,704.68			7,816,119.81	194,156,401.63	1,019,771,769.29		2,449,316,257.41
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,040,033,262.00				187,538,704.68			7,816,119.81	194,156,401.63	1,019,771,769.29		2,449,316,257.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,688,718.60			1,524,427.77		32,546,996.74		36,760,143.11
（一）综合收益总额										84,548,659.84		84,548,659.84
（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										-52,001,663.10		-52,001,663.10
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-52,001,663.10		-52,001,663.10
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备										1,524,427.77		1,524,427.77
1. 本期提取										1,665,953.92		1,665,953.92
2. 本期使用										141,526.15		141,526.15
(六) 其他					2,688,718.60							2,688,718.60
四、本期期末余额	1,040,033,262.00				190,227,423.28				9,340,547.58	194,156,401.63	1,052,318,766.03	2,486,076,400.52

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1,040,033,262.00				176,174,967.78			4,988,599.24	166,067,418.48	798,171,918.84		2,185,436,166.34
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,040,033,262.00				176,174,967.78			4,988,599.24	166,067,418.48	798,171,918.84		2,185,436,166.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,718,515.29			1,384,183.25		105,583,823.70		109,686,522.24
（一）综合收益总额										136,784,821.56		136,784,821.56
（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										-31,200,997.86		-31,200,997.86

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-31,200,997.86		-31,200,997.86
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								1,384,183.25				1,384,183.25
1. 本期提取								1,489,935.60				1,489,935.60
2. 本期使用								105,752.35				105,752.35
（六）其他					2,718,515.29							2,718,515.29
四、本期期末余额	1,040,033,262.00				178,893,483.07			6,372,782.49	166,067,418.48	903,755,742.54		2,295,122,688.58

三、公司基本情况

三川智慧科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），持江西省鹰潭市市场和质量监督管理局核发的统一社会信用代码为 91360600759986995D 的营业执照。

公司注册地址：江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园；

公司总部注册地址：江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园；

公司办公地址：江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园；

企业法定代表人：李建林；

公司注册资本：1,040,033,262.00 元；

1、公司主要业务及产品

本公司的主营业务为智慧水务和稀土资源回收利用，主要产品包括各类水表、智慧水务管理软件和系统以及稀土氧化物等。

2、本公司的母公司及实际控制人

本公司的母公司是江西三川集团有限公司，持有本公司 35.84% 股份。公司的实际控制人是李建林及李强祖父子。

3、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报告经公司董事会于 2024 年 8 月 29 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》及其后颁布及修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（统称“企业会计准则”）以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

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，详见本附注五、31“收入”及 35“其他重要的会计政策会计估计”等各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从开始投资起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

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

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项坏账准备收回或转回金额	单项收回或转回金额占资产总额的 1%（含）以上
重要的账龄超过 1 年的预付款项	账龄超过 1 年的单项预付款项余额占预付款项总额的 10%（含）以上且金额超过 500 万元
重要的在建工程	单项在建工程余额占合并报表资产总额的 1%（含）以上
重要的账龄超过 1 年应付账款	账龄超过 1 年的单项应付账款余额占应付账款总额的 10%（含）以上且金额超过 500 万元
重要的账龄超过 1 年其他应付款	账龄超过 1 年的单项其他应付款余额占其他应付款总额的 10%（含）以上且金额超过 500 万元
重要的合同变更	变更/调整金额占原合同额的 30%（含）以上，且对本期收入影响金额占本期收入总额的 1%（含）以上
重要的非全资子公司	非全资子公司营业收入占合并报表营业收入的 10%以上
重要的合营企业或联营企业	来源于合营企业或联营的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润的 10%（含）以上
重要的投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关现金流入或流出总额的 10%（含）以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

1、同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2、非同一控制下的企业合并

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

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

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注七、（七）、3），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、（十八）“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，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，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、控制的判断标准

控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

2、合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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

3、合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2、对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

3、外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1、金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- （1）以摊余成本计量的金融资产。
- （2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- （3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

- （1）分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入。

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且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，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

②在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2、金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

①能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第①类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3、金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

②该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

①未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

②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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

②终止确认部分收到的对价，与原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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6、金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ① 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ② 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- ③ 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- ④ 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤ 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长

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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- ①发行方或债务人发生重大财务困难；
- ②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③债权人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；
- ④债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤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；
- ⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、债务人类型等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- ①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- ②对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- ③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。
- ④本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4）减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7、金融资产及金融负债的抵销

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：

- （1）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；
- （2）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。

11、应收票据

本公司对应收票据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、（十）、6“金融工具减值”。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提预期信用损失的方法
银行承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票组合		

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：应收票据的账龄自应收票据确认之日起计算。

12、应收账款

本公司对应收账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、（十）、6“金融工具减值”。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提预期信用损失的方法
合并范围内关联方组合	公司将合并范围内公司划分为合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他客户组合	公司将除合并范围内公司以外的客户划分为其他客户组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提的相关标准如下：

组合名称	应收账款预期信用损失准备率
1年以内	5%
1至2年	10%
2至3年	30%
3至4年	50%
4至5年	100%
5年以上	100%

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：应收账款的账龄自应收账款确认之日起计算。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对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、（十）、6“金融工具减值”。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提预期信用损失的方法
合并范围内关联方组合	公司将合并范围内公司划分为合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

组合名称	确定组合的依据	计提预期信用损失的方法
其他客户组合	公司将除合并范围内公司以外的客户划分为其他客户组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提的相关标准如下：

组合名称	其他应收款预期信用损失准备率
1 年以内	5%
1 至 2 年	10%
2 至 3 年	30%
3 至 4 年	50%
4 至 5 年	100%
5 年以上	100%

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：其他应收款的账龄自其他应收款确认之日起计算。

14、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、（十）、6“金融工具减值”

15、存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、产成品、在产品、发出商品、委托加工物资、周转材料、合同履行成本等七大类。

2、取得和发出存货的计价方法

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

3、合同履行成本的计价方法

合同履行成本是指与合同直接相关的成本包括直接人工、直接材料、制造费用、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本，于发生时按实际成本计量。但下列支出发生时，将其计入当期损益：一是管理费用，除非这些费用由客户承担；二是非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用；三是与履约义务中已履行（包括已全部履行或部分履行）部分相关的支出，即该支出与公司过去的履约活动相关；四是无法在尚未履行的与已履行（或已部分履行）的履约义务之部区分的相关支出。

4、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

5、存货的盘存制度

采用定期盘存制。

6、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

16、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

2、终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

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

3、列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

17、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为金融资产核算，其会计政策详见本附注五、（十）“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

1、投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分析是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分析是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资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转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

2、后续计量及损益确认方法

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

（1）成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

（2）权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、（七）“合并财务报表的编制方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，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施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权

采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

3、长期股权投资的减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见“本附注五、（二十三）长期资产减值”。

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

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

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、（二十三）“长期资产减值”。

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

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

19、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
光伏发电设备	年限平均法	20	5.00	4.75
供水管网	年限平均法	20-30	5.00	4.75-3.17
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50

运输设备	年限平均法	6	5.00	15.83
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见本附注三、（二十三）

(4) 固定资产处置

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

20、在建工程

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、（二十三）“长期资产减值”。

21、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

22、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1、无形资产的计价方法

（1）取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，其入账价值包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本；

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

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：职工薪酬、直接投入费用、折旧费用、无形资产摊销、其他相关费用。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

无形资产减值测试见“本附注三、（二十三）长期资产减值”。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命确定依据、估计情况及摊销方法：

项目	预计使用寿命	确定依据	摊销方法
土地使用权	土地使用年限	土地使用证登记的年限	直线法
软件	10 年	预期经济利益年限	直线法
其他	合同约定年限	合同约定年限	直线法

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

2、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

本公司拥有专利、商标，在可预见的将来该专利、商标均会使用并带给本公司预期的经济利益流入，故认定其使用寿命为不确定。

3、使用寿命不确定的无形资产使用寿命复核

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

1、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

2、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

23、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

24、长期待摊费用

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

25、合同负债

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

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

27、预计负债

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

28、股份支付

1、股份支付的会计处理方法

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。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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、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。

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

29、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1、一般原则

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，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。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当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。本公司在评估累计已确认收

入是否极可能不会发生重大转回时，同时考虑收入转回的可能性及其比重。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

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。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

2、具体方法

（1）公司主要业务的收入确认方法

智能水表销售：

公司智能水表销售业务属于在某一时刻履行的履约义务。国内销售，于商品发出、取得商品控制权转移的相关凭据、并确定相关货款能收回时确认收入；出口销售，于完成海关报关手续、并确定相关货款能收回时确认收入。

稀土氧化物销售：

公司稀土氧化物销售业务属于在某一时刻履行的履约义务。国内销售，于商品发出、取得商品控制权转移的相关凭据、并确定相关货款能收回时确认收入；出口销售，于完成海关报关手续、并确定相关货款能收回时确认收入。

（2）同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

无。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

30、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

1、履行合同发生的成本

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

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

2、取得合同发生的增量成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

3、合同成本摊销和减值

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

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

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

31、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

1、当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

2、递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

3、所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

4、所得税的抵销

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

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

33、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

（1）承租人会计处理

①使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，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（扣除已享受的租赁激励相关金额）；

发生的初始直接费用；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。

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

②租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。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，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁的会计处理方法

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五、（十）“金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

34、其他重要的会计政策和会计估计

1、终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

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

符合持有待售的资产的会计处理见本附注三、（十七）。

2、回购本公司股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

35、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
执行企业会计准则解释第 17 号导致的会计政策变更：财政部于 2023 年 11 月发布《企业会计准则解释第 17 号》，规定售后租回交易中的资产转让属于销售的，在租赁期开始日后，承租人应当按照租赁准则中后续计量的相关规定对售后租回所形成的使用权资产和租赁负债进行后续计量。上述会计处理规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。	本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定对公司无重大影响。	
财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。	本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定对公司无重大影响。	

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

36、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	销项税按应税销售收入的 13%、9%、6%计缴。供水业务按简易征收，征收率为 3%
城市维护建设税	实际缴纳的增值税、消费税	7%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表
教育费附加	实际缴纳的增值税、消费税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的增值税、消费税	2%

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
三川智慧科技股份有限公司、温岭甬岭水表有限公司、江西三川科技有限公司、杭州三川国德物联网科技有限公司	15%
赣州天和永磁材料有限公司、赣州中顺新材料有限公司、上海三川金融信息服务有限公司、山东三川水表有限公司、鹰潭市余江区江川水务有限公司、余江县川水工程安装有限公司、鹰潭市景川水务有限公司、北京三川通达智慧科技有限公司、广西三川智慧水务有限公司、三川智慧水务研究院（杭州）有限公司、赣州三川稀土有限责任公司、赣州川宇国际贸易有限公司	25%

2、税收优惠

1、增值税

本公司于 2014 年 7 月 29 日获得鹰潭市经济技术开发区国家税务局的《增值税税收优惠资格确认表》，确认公司获得软件产品增值税退税资格。根据《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 年]100 号）的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

本公司之子公司杭州三川国德物联网科技有限公司为浙江省工业和信息化委员会认定的软件企业（证书编号浙 R—2008—0068），根据《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 年]100 号）的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

2022 年 3 月 1 日起根据财政部税务总局公告 2021 年第 40 号《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录（2022 版）》，子公司赣州天和永磁材料有限公司生产产品原料为钕铁硼废料，此原料属于财税[2021]40 号文件中所列综合利用的资源名称第 3.6 项——稀土产品加工废料及废弃稀土产品及拆解物项目，按已交纳该类增值税金额 30% 部分进行即征即退。

2、企业所得税

本公司于 2023 年 11 月 22 日获得江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202336000932，有效期 3 年），公司自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日按 15% 税率征收企业所得税。

本公司子公司江西三川科技有限公司于 2023 年 11 月 22 日获得江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202336000414，有效期 3 年），公司自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日按 15% 税率征收企业所得税。

本公司子公司温岭甬岭水表有限公司于 2023 年 12 月 8 日获得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202333003952，有效期 3 年），公司自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日按 15% 税率征收企业所得税。

本公司子公司杭州三川国德物联网科技有限公司于 2023 年 12 月 8 日获得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202333007337，有效期 3 年），公司自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日按 15% 税率征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委、生态环境部四部门关于公布《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）》以及《资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）》的公告，财政部、国家税务总局、国家发展改革委、生态环境部公告 2021 年第 36 号，生产国家非限制和非禁止并符合国家及行业相关标准的产品取得的收入，减按 90% 计入企业当年收入总额。本公司子公司赣州天和永磁材料有限公司本年度按上述规定计算缴纳企业所得税。

根据《财政部、税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税【2023】6 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税【2022】13 号）的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司子公司山东三川水表有限公司本年度按上述规定计算缴纳企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	193,046,233.83	451,101,970.42
其他货币资金	11,440,307.58	10,817,970.81
合计	204,486,541.41	461,919,941.23

其他说明

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	238,130,142.80	102,964,734.51
其中：		
理财产品	203,463,486.60	31,317,000.00
三川科技股权转让或有对价		15,322,678.61
天和永磁股权转让或有对价（注）	34,666,656.20	34,666,656.20
集盛科技股权转让或有对价		21,658,399.70
其中：		
合计	238,130,142.80	102,964,734.51

其他说明：

注：本公司于 2022 年度收购赣州天和永磁材料有限公司（以下简称“赣州天和”）67.00%的股权，根据与交易对方签订的股权转让协议，交易对方承诺赣州天和（含合并报表的子公司）2022 年、2023 年和 2024 年实现经审计后的实际净利润分别不低于人民币 3,600 万元、4,100 万元和 4,600 万元，三年累计实际净利润不低于 12,300 万元。根据北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于赣州天和永磁材料有限公司业绩承诺完成情况的专项审核报告》，天和永磁 2022 年度及 2023 年度年累计实现实际净利润未达到两年累计承诺业绩的 90%，触发股权转让协议约定的补偿条款。本公司根据天和永磁 2022 年、2023 年业绩承诺完成情况，确认收购天和永磁股权转让或有对价 34,666,656.20 元。

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	6,975,756.02	19,310,025.65
商业承兑票据	9,072,280.71	1,835,492.96
合计	16,048,036.73	21,145,518.61

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	16,525,525.19	100.00%	477,488.46	2.89%	16,048,036.73	21,242,123.50	100.00%	96,604.89	0.45%	21,145,518.61
其中：										
银行承兑汇票组合	6,975,756.02	42.21%			6,975,756.02	19,310,025.65	90.90%			19,310,025.65
商业承兑汇票组合	9,549,769.17	57.79%	477,488.46	5.00%	9,072,280.71	1,932,097.85	9.10%	96,604.89	5.00%	1,835,492.96
合计	16,525,525.19	100.00%	477,488.46	2.89%	16,048,036.73	21,242,123.50	100.00%	96,604.89	0.45%	21,145,518.61

按组合计提坏账准备类别名称：商业承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	9,549,769.17	477,488.46	5.00%
合计	9,549,769.17	477,488.46	

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:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票组合	96,604.89	477,488.46	96,604.89			477,488.46
合计	96,604.89	477,488.46	96,604.89			477,488.46

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(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	55,777,490.66	
商业承兑票据	220,000.00	
合计	55,997,490.66	

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位: 元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	523,192,322.44	494,158,605.65
1 至 2 年	158,505,127.45	121,155,841.95
2 至 3 年	46,289,339.93	74,658,860.59
3 年以上	120,330,190.11	127,255,235.61
3 至 4 年	50,897,707.25	63,765,035.09
4 至 5 年	28,796,685.78	24,110,293.37
5 年以上	40,635,797.08	39,379,907.15
合计	848,316,979.93	817,228,543.80

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

按单项计提坏账准备的应收账款	12,925,473.36	1.52%	12,925,473.36	100.00%		13,314,393.57	1.63%	13,314,393.57	100.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	835,391,506.57	98.48%	139,152,676.35	16.66%	696,238,830.22	803,914,150.23	98.37%	142,544,299.91	17.73%	661,369,850.32
其中:										
其他客户组合	835,391,506.57	100.00%	139,152,676.35	16.66%	696,238,830.22	803,914,150.23	98.37%	142,544,299.91	17.73%	661,369,850.32
合计	848,316,979.93	100.00%	152,078,149.71	17.93%	696,238,830.22	817,228,543.80	100.00%	155,858,693.48	19.07%	661,369,850.32

按单项计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
SITEXLTD.(METER)	7,639,807.55	7,639,807.55	7,259,768.34	7,259,768.34	100.00%	该客户美元结算资金受管制, 经营状态存在重大风险, 预计后续款项收回可能性较小, 故全额计提坏账准备
安庆正大机电设备有限公司	2,270,184.76	2,270,184.76	2,270,184.76	2,270,184.76	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 故全额计提坏账准备
临清市自来水有限公司	1,062,241.00	1,062,241.00	1,062,241.00	1,062,241.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 故全额计提坏账准备
银川中铁水务集团市政工程集团有限公司	588,961.90	588,961.90	588,961.90	588,961.90	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 故全额计提坏账准备
延吉市给水工程有限公司安图项目经理部	387,487.03	387,487.03	387,487.03	387,487.03	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 故全额计提坏账准备
银川中铁水务集团二次供水有限公司	385,725.00	385,725.00	385,725.00	385,725.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 故全额计提坏账准备
天津创世科技发展有限公司	313,371.13	313,371.13	313,371.13	313,371.13	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 故全额计提坏账准备
合肥淠筵贸易有限公司	162,200.00	162,200.00	162,200.00	162,200.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 故全额计提坏账准备
新余市金宏贸易有限公司	128,280.00	128,280.00	128,280.00	128,280.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 故全额计提坏账准备
恒大地产鹰潭	110,500.00	110,500.00	110,500.00	110,500.00	100.00%	预计后续款项收回可

有限公司						能性较小，故全额计提坏账准备
江口县梵净山综合建设工程有限公司	71,981.00	71,981.00	71,981.00	71,981.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
南召县自来水公司	58,651.00	58,651.00	58,651.00	58,651.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
金华市婺东物资有限公司	44,401.50	44,401.50	44,401.50	44,401.50	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
福建名城建工有限公司	29,295.00	29,295.00	29,295.00	29,295.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
辽阳市自来水有限公司物资供应站	27,201.00	27,201.00	18,320.00	18,320.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
深圳市高德斯通科技有限公司	13,544.20	13,544.20	13,544.20	13,544.20	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
云浮市云安区粤海供水有限公司	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
天台县平镇自来水有限公司	9,561.50	9,561.50	9,561.50	9,561.50	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
合计	13,314,393.57	13,314,393.57	12,925,473.36	12,925,473.36		

按组合计提坏账准备类别名称：其他客户组合

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	523,192,322.44	26,159,616.12	5.00%
1 至 2 年	158,491,583.25	15,849,158.33	10.00%
2 至 3 年	46,192,540.23	13,857,762.08	30.00%
3 至 4 年	48,457,841.69	24,228,920.86	50.00%
4 至 5 年	28,615,063.28	28,615,063.28	100.00%
5 年以上	30,442,155.68	30,442,155.68	100.00%
合计	835,391,506.57	139,152,676.35	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

 适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	13,314,393.57		388,920.21			12,925,473.36
组合计提	142,544,299.91	753,461.85	2,912,857.72	1,232,227.69		139,152,676.35

合计	155,858,693.48	753,461.85	3,301,777.93	1,232,227.69		152,078,149.71
----	----------------	------------	--------------	--------------	--	----------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,232,227.69

其中重要的应收账款核销情况：

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
上海城投水务（集团）有限公司供水分公司	70,942,709.80		70,942,709.80	8.36%	3,763,614.73
天津市自来水集团有限公司	58,337,891.90		58,337,891.90	6.88%	4,180,063.69
天津津滨威立雅水业有限公司	52,610,657.58		52,610,657.58	6.20%	11,359,987.22
北京市自来水集团有限责任公司朝阳营销分公司	23,327,526.00		23,327,526.00	2.75%	1,166,376.30
天津塘沽中法供水有限公司	18,028,018.00		18,028,018.00	2.13%	2,896,268.70
合计	223,246,803.28		223,246,803.28	26.32%	23,366,310.64

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	49,725,866.31	41,618,142.08
合计	49,725,866.31	41,618,142.08

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
履约及投标保证金	18,765,009.30	18,494,520.57
项目借款和备用金	14,055,307.21	8,545,799.95
往来款	7,529,686.25	3,197,891.75
股权款	12,557,540.31	8,600,000.00
即征即退款	3,515,049.91	7,898,008.71

业绩承诺补偿款		8,645,221.61
其他	1,571,276.91	1,674,888.81
合计	57,993,869.89	57,056,331.40

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	43,888,465.36	36,924,668.40
1 至 2 年	5,079,798.03	3,881,530.92
2 至 3 年	3,108,573.96	2,813,345.95
3 年以上	5,917,032.54	13,436,786.13
3 至 4 年	2,541,195.65	1,350,860.16
4 至 5 年	27,171.51	9,060,166.60
5 年以上	3,348,665.38	3,025,759.37
合计	57,993,869.89	57,056,331.40

3) 按坏账计提方法分类披露

 适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	10,006,314.97	17.25%	1,226,097.06	12.25%	8,780,217.91	17,769,327.38	31.14%	1,226,097.06	6.90%	16,543,230.32
其中：										
按组合计提坏账准备	47,987,554.92	82.75%	7,041,906.52	14.67%	40,945,648.40	39,287,004.02	68.86%	14,212,092.26	36.18%	25,074,911.76
其中：										
其他客户组合	47,987,554.92	82.75%	7,041,906.52	14.67%	40,945,648.40	39,287,004.02	68.86%	14,212,092.26	36.18%	25,074,911.76
合计	57,993,869.89	100.00%	8,268,003.58	14.26%	49,725,866.31	57,056,331.40	100.00%	15,438,189.32	27.06%	41,618,142.08

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收业绩承诺补偿款	8,645,221.61					
北京怀才当遇人力资源集团有限公司赣州分公司	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
章贡区金念新	68,991.00	68,991.00	68,991.00	68,991.00	100.00%	预计后续款项收回

材料经营部						可能性较小，故全额计提坏账准备
章贡区泰岭新材料经营部	78,298.00	78,298.00	78,298.00	78,298.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
章贡区康卓金属材料经营部	75,923.00	75,923.00	75,923.00	75,923.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
余鹰兰	701,380.64	701,380.64	701,380.64	701,380.64	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
深圳市德启微科技有限公司	291,504.42	291,504.42	291,504.42	291,504.42	100.00%	预计后续款项收回可能性较小，故全额计提坏账准备
赣州市章贡区税务局	3,865,978.89		931,323.13			
鹰潭市高新技术开发区税务局	3,281,561.94		2,238,900.55			
杭州市滨江区税务局	750,467.88		344,826.23			
赣州久晟新材料有限公司			5,265,168.00			
合计	17,769,327.38	1,226,097.06	10,006,314.97	1,226,097.06		

按组合计提坏账准备类别名称：其他客户组合

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	34,875,035.45	1,743,751.77	5.00%
1 至 2 年	5,079,798.03	507,979.80	10.00%
2 至 3 年	2,817,069.54	845,120.87	30.00%
3 至 4 年	2,541,195.65	1,270,597.83	50.00%
4 至 5 年	27,171.51	27,171.51	100.00%
5 年以上	2,647,284.74	2,647,284.74	100.00%
合计	47,987,554.92	7,041,906.52	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	14,212,092.26		1,226,097.06	15,438,189.32
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,488,005.56			1,488,005.56
本期转回	8,658,191.30			8,658,191.30
2024 年 6 月 30 日余额	7,041,906.52		1,226,097.06	8,268,003.58

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

2019 年 12 月，公司向鹰潭市经贸国有资产运营有限公司转让持有的鸿景高新技术股份有限公司股权产生应收款项 860 万元，该款项 2023 年末账龄为 4-5 年，公司按账龄计提坏账准备 860 万元。本报告期，公司全额收回该款项，坏账准备全额转回。

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项计提	1,226,097.06					1,226,097.06
组合计提	14,212,092.26	1,488,005.56	8,658,191.30			7,041,906.52
合计	15,438,189.32	1,488,005.56	8,658,191.30			8,268,003.58

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
鹰潭市经贸国有资产运营有限公司	8,600,000.00	收回欠款	现金	2023 年及以前年度，对该欠款公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，按应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率计算预期信用损失
合计	8,600,000.00			

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
应收集盛科技股权回购款	集盛科技股权回购款	12,557,540.31	1 年以内	21.65%	627,877.02
赣州久晟新材料有限公司		5,265,168.00	1 年以内	9.08%	
鹰潭高新技术开发区税务局	即征即退税款	2,238,900.55	1 年以内	3.86%	
南陵县水务局	保证金	2,087,622.80	1 年以内	3.60%	104,381.14
吴方保	项目借款和备用金	1,671,079.91	1-2 年	2.88%	144,645.89
鲁皓	项目借款和备用金	1,033,503.36	1 年以内	1.78%	51,675.17
合计		24,853,814.93		42.86%	928,579.22

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	49,234,335.45	97.15%	40,298,189.90	99.37%
1 至 2 年	1,263,397.56	2.49%	63,985.96	0.16%

2 至 3 年	10,194.86	0.02%	24,042.52	0.06%
3 年以上	168,422.68	0.33%	166,773.26	0.41%
合计	50,676,350.55		40,552,991.64	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

公司按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 33,366,977.04 元，占预付款项期末余额的 65.84%。

其他说明：

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	141,219,585.89	15,556,548.64	125,663,037.25	153,144,120.93	2,645,566.17	150,498,554.76
在产品	128,789,212.87	30,075,794.16	98,713,418.71	165,583,139.95	8,322,786.09	157,260,353.86
库存商品	94,975,548.52	7,592,303.80	87,383,244.72	128,034,187.10	2,611,698.81	125,422,488.29
合同履约成本	5,342,391.28		5,342,391.28	7,629,739.72		7,629,739.72
发出商品	63,527,936.74		63,527,936.74	59,475,763.87		59,475,763.87
委托加工物资	5,038,591.25		5,038,591.25	2,774,439.84		2,774,439.84
合计	438,893,266.55	53,224,646.60	385,668,619.95	516,641,391.41	13,580,051.07	503,061,340.34

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,645,566.17	13,249,418.39		338,435.92		15,556,548.64
在产品	8,322,786.09	21,753,008.07				30,075,794.16
库存商品	2,611,698.81	5,097,268.44		116,663.45		7,592,303.80
合计	13,580,051.07	40,099,694.90		455,099.37		53,224,646.60

按组合计提存货跌价准备

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 合同履行成本本期摊销金额的说明

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣进项税	5,216,517.02	6,228,353.02
待认证进项税	17,934,965.44	10,593,347.21
预缴所得税	170,255.88	291,503.96
定期存单及利息	245,172,382.18	228,527,500.00
合计	268,494,120.52	245,640,704.19

其他说明：

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
江西三川埃尔特水表有限公司	15,949,202.74				1,227,500.87						17,176,703.61	
鹰潭市供水集团有限公司	94,042,638.76				8,956,090.44						102,998,729.20	
鹰潭市三川实业发展有限公司	245,333,963.07				10,784,315.86						256,118,278.93	
中稀天马新材料科技股份有限公司	148,381,114.81				1,674,098.78			5,656,000.00			144,399,213.59	
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	8,529,502.69				410,535.03			637,000.00			8,303,037.72	
山西万家寨三合智慧科技有限公司	5,688,538.53				32,985.32			205,387.27			5,516,136.58	
苏州吾爱易达物联网有限公司	16,523,709.06				-902,407.50		2,688,718.60				18,310,020.16	
北京天川智联科技有限责任公司	3,127,172.77				1,269,223.74						4,396,396.51	
上海储睿达智慧能源科技有限公司	615,911.37				-345,169.81						270,741.56	
赣州集盛科技有限责任公司	41,082,495.26	17,931,451.58			-2,156,928.67					-38,925,566.59		
小计	579,274,249.06	17,931,451.58			20,950,244.06		2,688,718.60	6,498,387.27		38,925,566.59	557,489,257.86	
合计	579,274,249.06	17,931,451.58			20,950,244.06		2,688,718.60	6,498,387.27		38,925,566.59	557,489,257.86	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

10、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
上海弘泰互融创业投资中心（有限合伙）	10,000,000.00	10,000,000.00
甘肃兰银金融租赁股份有限公司	36,468,822.78	33,678,800.00
合计	46,468,822.78	43,678,800.00

其他说明：

11、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	23,432,972.39	5,516,004.42		28,948,976.81
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	23,432,972.39	5,516,004.42		28,948,976.81
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	12,875,853.82	1,442,256.63		14,318,110.45
2. 本期增加金额	556,488.24	55,160.04		611,648.28
(1) 计提或摊销	556,488.24	55,160.04		611,648.28
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4. 期末余额	13,432,342.06	1,497,416.67		14,929,758.73
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	10,000,630.33	4,018,587.75		14,019,218.08
2. 期初账面价值	10,557,118.57	4,073,747.79		14,630,866.36

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
商铺	750,288.53	正在办理

其他说明

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	206,063,609.00	210,310,708.98
合计	206,063,609.00	210,310,708.98

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	光伏发电系统	供水管网	机器设备	运输设备	电子及办公设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初	227,159,137.17	17,900,315.03	1,141,019.86	145,016,654.17	12,893,104.82	33,698,294.68	437,808,525.73

余额							
2. 本期增加金额	306,317.86			6,646,576.22	503,734.52	843,601.00	8,300,229.60
(1) 购置	306,317.86			4,070,059.90	503,734.52	843,601.00	5,723,713.28
(2) 在建工程转入				2,576,516.32			2,576,516.32
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额				319,719.79	14,707.96		334,427.75
(1) 处置或报废				319,719.79	14,707.96		334,427.75
4. 期末余额	227,465,455.03	17,900,315.03	1,141,019.86	151,343,510.60	13,382,131.38	34,541,895.68	445,774,327.58
二、累计折旧							
1. 期初余额	102,794,060.62	7,462,087.56	162,595.44	80,325,373.49	11,029,755.48	25,723,944.16	227,497,816.75
2. 本期增加金额	5,479,059.13	425,099.55	27,099.24	5,300,477.75	201,806.22	1,091,420.40	12,524,962.29
(1) 计提	5,479,059.13	425,099.55	27,099.24	5,300,477.75	201,806.22	1,091,420.40	12,524,962.29
3. 本期减少金额				312,060.46			312,060.46
(1) 处置或报废				312,060.46			312,060.46
4. 期末余额	108,273,119.75	7,887,187.11	189,694.68	85,313,790.78	11,231,561.70	26,815,364.56	239,710,718.58
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或							

报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	119,192,335.28	10,013,127.92	951,325.18	66,029,719.82	2,150,569.68	7,726,531.12	206,063,609.00
2. 期初账面价值	124,365,076.55	10,438,227.47	978,424.42	64,691,280.68	1,863,349.34	7,974,350.52	210,310,708.98

(2) 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
厂房及办公楼	1,538,786.70	正在办理

其他说明

(3) 固定资产的减值测试情况

 适用 不适用

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	88,708,670.70	75,165,354.76
合计	88,708,670.70	75,165,354.76

(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
智慧工厂项目	81,771,158.51		81,771,158.51	68,752,307.85		68,752,307.85
天和二期技改	5,949,591.08		5,949,591.08	6,034,106.04		6,034,106.04
技改工程	987,921.11		987,921.11	378,940.87		378,940.87
合计	88,708,670.70		88,708,670.70	75,165,354.76		75,165,354.76

(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

智慧 工厂 项目	205,0 00,00 0.00	68,75 2,307 .85	13,01 8,850 .66			81,77 1,158 .51	39.89 %					其他
合计	205,0 00,00 0.00	68,75 2,307 .85	13,01 8,850 .66	0.00	0.00	81,77 1,158 .51						

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

14、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	3,478,859.98	3,478,859.98
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	718,420.67	718,420.67
(1) 租赁变更	718,420.67	718,420.67
4. 期末余额	2,760,439.31	2,760,439.31
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,621,489.53	1,621,489.53
2. 本期增加金额	1,220,109.12	1,220,109.12
(1) 计提	1,220,109.12	1,220,109.12
3. 本期减少金额	359,210.33	359,210.33
(1) 处置	359,210.33	359,210.33
4. 期末余额	2,482,388.32	2,482,388.32
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	278,050.99	278,050.99
2. 期初账面价值	1,857,370.45	1,857,370.45

(2) 使用权资产的减值测试情况
适用 不适用

其他说明：

15、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	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	67,591,903.66	12,331,400.00		11,820,522.75	2,891,090.47	94,634,916.88
2.本期增加金额				484,805.48		484,805.48
(1) 购置				484,805.48		484,805.48
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	67,591,903.66	12,331,400.00		12,305,328.23	2,891,090.47	95,119,722.36
二、累计摊销						
1.期初余额	19,595,215.05	7,255,233.51		5,190,490.05	797,619.03	32,838,557.64
2.本期增加金额	716,467.80	616,570.02		593,334.41	63,809.52	1,990,181.75
(1) 计提	716,467.80	616,570.02		593,334.41	63,809.52	1,990,181.75
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	20,311,682.85	7,871,803.53		5,783,824.46	861,428.55	34,828,739.39
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	47,280,220.81	4,459,596.47		6,521,503.77	2,029,661.92	60,290,982.97
2.期初账面价值	47,996,688.61	5,076,166.49		6,630,032.70	2,093,471.44	61,796,359.24

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) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
温岭甬岭水表有限公司	42,067,301.94					42,067,301.94
杭州三川国德物联网科技有限公司	1,167,649.75					1,167,649.75
赣州天和永磁材料有限公司	167,309,250.12					167,309,250.12
合计	210,544,201.81					210,544,201.81

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
温岭甬岭水表有限公司	37,836,454.73					37,836,454.73
赣州天和永磁材料有限公司	42,026,071.33					42,026,071.33
合计	79,862,526.06					79,862,526.06

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
温岭甬岭水表有限公司	作为单一实体，独立于其他单位，独立产生现金流量，故将温岭甬岭水表有限公司全部主营业务经营性有形资产和可确认的无形资产作为一个资产组（不包含营运资本及非经营性资产）	智慧水务业务分部	是
杭州三川国德物联网科技有限公司	作为单一实体，独立于其他单位，独立产生现金流量，故将杭州三川国德物联网科技有限公司全部主营业务经营性有形资产和可确认的无形资产作为一个资产组（不包含营运资本及非经营性资产）	智慧水务业务分部	是
赣州天和永磁材料有限公司	作为单一实体，独立于其他单位，独立产生现金流量，故将赣州天和永磁材料有限公司全部主营业务经营性有形资产和可确认的无形资产作为一个资产组（不包含营运资本及非经营性资产）	稀土资源综合利用业务分部	是

资产组或资产组组合发生变化

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
温岭甬岭水表有限公司	131,774,341.31	86,312,290.54	45,462,050.77	5	收入增长率、利润率、折现率等	参考预测期最后一期	参考预测期最后一期
杭州三川国德物联网科技有限公司	2,734,767.00	5,140,000.00		5	收入增长率、利润率、折现率等	参考预测期最后一期	参考预测期最后一期
赣州天和永磁材料有限公司	315,789,081.34	253,063,601.74	62,725,479.60	5	收入增长率、利润率、折现率等	参考预测期最后一期	参考预测期最后一期
合计	450,298,189.65	344,515,892.28	108,187,530.37				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

单位：元

项目	业绩承诺完成情况						商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率	承诺业绩	实际业绩	完成率		
赣州天和永磁材料有限公司	46,000,000.00	-65,260,110.18	0.00%	41,000,000.00	-19,184,067.24	0.00%		

其他说明

2022年7月，本公司以自有资金购买陈久昌、周钢华和舒金澄合计持有的天和永磁67.00%股权。陈久昌、周钢华和舒金澄承诺天和永磁（含合并报表的子公司）2022年、2023年和2024年实现经审计后的实际净利润分别不低于人民币3,600万元、4,100万元和4,600万元，三年累计实际净利润不低于12,300万元。上表中本期与上期承诺业绩为年度承诺业绩，实际业绩为半年度实际完成业绩。

17、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

装修费等	917,367.22	83,818.22	202,393.79		798,791.65
合计	917,367.22	83,818.22	202,393.79		798,791.65

其他说明

18、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	210,313,923.57	36,877,645.02	198,822,920.13	31,189,196.38
内部交易未实现利润	2,779,556.67	416,933.50	3,036,512.40	455,476.86
可抵扣亏损	59,342,756.76	14,725,476.39	1,469,427.56	367,356.89
租赁负债	478,903.06	119,725.77	1,544,794.84	386,198.71
应付职工薪酬	2,704,572.44	405,685.86	4,193,096.69	628,964.50
合计	275,619,712.50	52,545,466.54	209,066,751.62	33,027,193.34

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	10,198,819.82	1,529,822.96	10,887,101.49	1,633,065.22
交易性金融资产公允价值变动	38,130,142.80	5,719,521.42	72,964,734.51	10,944,710.18
其他非流动金融资产公允价值变动	21,468,822.78	3,220,323.42	18,678,800.00	2,801,820.00
固定资产加计扣除	2,599,059.48	389,858.92	2,743,030.80	411,454.62
使用权资产	278,050.99	69,512.75	1,857,370.45	464,342.61
合计	72,674,895.87	10,929,039.47	107,131,037.25	16,255,392.63

(3) 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
可抵扣暂时性差异	3,730,864.78	4,082,070.21
可抵扣亏损	37,911,396.51	31,617,979.37
合计	41,642,261.29	35,700,049.58

(4) 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
2025 年度	728,779.54	728,779.54	
2026 年度	1,133,395.83	1,133,395.83	
2027 年度	3,072,303.98	3,072,303.98	

2028 年度	8,846,120.11	8,846,120.11	
2029 年度	3,335,871.82	1,088,157.68	
2030 年度	2,460,116.11	2,460,116.11	
2031 年度			
2032 年度	6,247,866.58	6,247,866.58	
2033 年度	8,041,239.54	8,041,239.54	
2034 年度	4,045,703.00		
合计	37,911,396.51	31,617,979.37	

其他说明

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	21,550,131.08		21,550,131.08	22,096,446.65		22,096,446.65
合计	21,550,131.08		21,550,131.08	22,096,446.65		22,096,446.65

其他说明：

20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	11,440,307.58	11,440,307.58	限制使用	申请银行保函的保证金及共管账户	10,817,970.81	10,817,970.81	限制使用	申请银行保函的保证金及共管账户
固定资产	7,107,392.25	7,107,392.25	抵押	子公司赣州天和永磁材料有限公司取得招商银行赣州分行 1000 万元抵押借款的抵押物	7,280,453.54	7,280,453.54	抵押	子公司赣州天和永磁材料有限公司取得招商银行赣州分行 1000 万元抵押借款的抵押物
无形资产	4,452,694.89	4,452,694.89	抵押		4,497,671.60	4,497,671.60	抵押	
合计	23,000,394.72	23,000,394.72			22,596,095.95	22,596,095.95		

其他说明：

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		8,000,000.00
保证借款	169,000,000.00	191,000,000.00
应付利息		182,305.56
合计	169,000,000.00	199,182,305.56

短期借款分类的说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,500,000.00	
合计	4,500,000.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	163,172,680.73	165,708,337.16
工程款	5,958,233.09	2,967,101.84
其他	6,144,383.79	15,296,402.41
合计	175,275,297.61	183,971,841.41

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	7,684,427.27	7,129,650.16
合计	7,684,427.27	7,129,650.16

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	2,481,275.11	2,326,336.97
工程项目保证金	19,900.00	728,447.78
业务员应收账款风险保证金	3,179,461.03	3,567,116.31
押金	728,181.00	311,295.00
预提费用	1,087,640.68	
其他	187,969.45	196,454.10
合计	7,684,427.27	7,129,650.16

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	39,873,969.92	47,407,696.26
合计	39,873,969.92	47,407,696.26

账龄超过 1 年的重要合同负债

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

26、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	38,521,759.03	74,010,584.93	89,460,727.43	23,071,616.53
二、离职后福利-设定提存计划	194,365.57	5,103,768.87	5,298,134.44	
合计	38,716,124.60	79,114,353.80	94,758,861.87	23,071,616.53

(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	38,461,494.22	67,373,913.88	82,667,669.31	23,167,738.79
2、职工福利费		2,699,319.33	2,699,319.33	
3、社会保险费	59,139.68	2,457,095.18	2,516,234.86	
其中：医疗保险费	52,729.74	2,282,385.65	2,335,115.39	
工伤保险费	6,409.94	173,209.53	179,619.47	
生育保险费		1,500.00	1,500.00	
4、住房公积金		857,065.00	954,207.00	-97,142.00
5、工会经费和职工教育经费	1,125.13	623,191.54	623,296.93	1,019.74
合计	38,521,759.03	74,010,584.93	89,460,727.43	23,071,616.53

(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	187,663.00	4,950,806.29	5,138,469.29	
2、失业保险费	6,702.57	152,962.58	159,665.15	
合计	194,365.57	5,103,768.87	5,298,134.44	

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,150,429.27	25,896,794.38
企业所得税	7,879,719.36	28,035,769.30
个人所得税	210,768.70	149,568.95
城市维护建设税	337,748.35	1,734,426.19

教育费附加	241,261.53	1,238,969.46
房产税	531,806.10	719,283.16
土地使用税	496,947.28	573,686.53
其他	164,948.70	560,907.42
合计	15,013,629.29	58,909,405.39

其他说明

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	31,300,000.00	31,834,747.22
一年内到期的租赁负债	478,903.06	1,544,794.84
合计	31,778,903.06	33,379,542.06

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,803,711.73	5,024,221.31
合计	4,803,711.73	5,024,221.31

短期应付债券的增减变动：

其他说明：

30、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	17,327,500.00	2,000,000.00	1,388,000.00	17,939,500.00	项目补助
合计	17,327,500.00	2,000,000.00	1,388,000.00	17,939,500.00	

其他说明：

31、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
三川水工产业园 2.8MW 太阳能分布式光伏发电项目合作款	4,129,200.00	4,129,200.00
合计	4,129,200.00	4,129,200.00

其他说明：

2015 年公司与鹰潭炬能科技发展有限公司签订协议，双方共同投资建设太阳能分布式发电项目，鹰潭炬能科技发展有限公司投入 412.92 万元，投资占比 20%。

32、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	1,040,033,262.00						1,040,033,262.00

其他说明：

33、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)	11,614,734.66			11,614,734.66
其他资本公积	43,362,911.70	2,887,625.19		46,250,536.89
合计	54,977,646.36	2,887,625.19		57,865,271.55

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本公司对苏州吾爱易达物联网有限公司股权因其他投资方增资而导致本公司的持股比例被稀释，稀释后本公司仍采用权益法核算并调整相关长期股权投资的账面价值，将累计影响 2,688,718.60 元计入其他资本公积；

(2) 本公司按持股比例确认杭州三川国德物联网科技有限公司的股权激励摊销影响其他资本公积 198,906.59 元。

34、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	16,965,290.26	1,665,953.92	669,936.35	17,961,307.83
合计	16,965,290.26	1,665,953.92	669,936.35	17,961,307.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、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	194,708,108.63			194,708,108.63
合计	194,708,108.63	0.00	0.00	194,708,108.63

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、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	1,165,760,850.15	985,065,570.80
调整后期初未分配利润	1,165,760,850.15	985,065,570.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	44,680,674.05	97,714,512.07
应付普通股股利	52,001,663.10	31,200,997.86

期末未分配利润	1, 158, 439, 861. 10	1, 051, 579, 085. 01
---------	----------------------	----------------------

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。

37、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	728, 908, 127. 16	616, 013, 467. 37	1, 033, 031, 500. 79	882, 896, 198. 65
其他业务	7, 925, 948. 73	7, 031, 257. 52	8, 428, 227. 42	7, 750, 732. 12
合计	736, 834, 075. 89	623, 044, 724. 89	1, 041, 459, 728. 21	890, 646, 930. 77

营业收入、营业成本的分解信息:

单位: 元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中:								
水表	426, 505, 790. 72	291, 741, 317. 31					426, 505, 790. 72	291, 741, 317. 31
自来水及供水工程	485, 538. 00	900, 078. 72					485, 538. 00	900, 078. 72
软硬件销售及服务	12, 768, 298. 10	7, 353, 985. 99					12, 768, 298. 10	7, 353, 985. 99
二次供水设备	6, 101, 783. 20	3, 609, 036. 27					6, 101, 783. 20	3, 609, 036. 27
稀土氧化物			249, 469, 113. 28	285, 885, 478. 70			249, 469, 113. 28	285, 885, 478. 70
其他	41, 503, 552. 59	33, 554, 827. 90					41, 503, 552. 59	33, 554, 827. 90
按经营地区分类								
其中:								
国内	402, 716, 067. 97	273, 637, 838. 36	249, 469, 113. 28	285, 885, 478. 70			652, 185, 181. 25	559, 523, 317. 06
国外	84, 648, 894. 64	63, 521, 407. 83					84, 648, 894. 64	63, 521, 407. 83
市场或客户类型								
其中:								
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:								
直销	378,993,515.30	245,389,942.45	249,469,113.28	285,885,478.70			628,462,628.58	531,275,421.15
经销	108,371,447.31	91,769,303.74					108,371,447.31	91,769,303.74
合计	487,364,962.61	337,159,246.19	249,469,113.28	285,885,478.70			736,834,075.89	623,044,724.89

与履约义务相关的信息:

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

其他说明

公司销售商品的履约时间按合同约定，相关履约条款为根据合同约定收款及发货，国内销售于商品发出、取得商品控制权转移的相关凭据、并确定相关货款能收回时确认收入；出口销售，于完成海关报关手续、并确定相关货款能收回时确认收入。提供劳务及工程合同履行时间通常在 1-6 月内，相关履约条款为根据合同约定提供劳务及收款，在相关劳务或商品控制权转移给客户时确认收入。

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 0.00 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。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

其他说明

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,408,232.75	1,947,104.68
教育费附加	1,005,697.14	1,275,190.05
房产税	1,338,507.01	849,900.00
土地使用税	922,450.42	949,495.21
印花税	1,455,072.99	728,216.80
其他	15,527.13	126,086.30
合计	6,145,487.44	5,875,993.04

其他说明:

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,631,598.79	13,085,741.01
办公费	1,027,943.73	976,694.14
交通差旅费	1,273,507.10	1,571,343.49
业务招待费	2,892,485.55	2,833,660.98
中介机构服务费及咨询费	3,595,753.29	2,365,965.96
折旧费	1,431,556.04	1,675,177.88
摊销费用	1,336,801.23	1,303,557.14
其他	4,110,172.90	5,588,349.87
合计	30,299,818.63	29,400,490.47

其他说明

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务薪酬及服务费	36,110,424.48	38,180,556.61
办公费	153,659.80	250,162.61
交通差旅费	3,952,928.54	4,311,836.09
宣传费	995,403.63	442,724.60
业务招待费	3,854,993.49	2,668,557.47
售后服务费	2,243,800.58	2,137,579.90
折旧费	507,141.77	513,433.82
租赁费	33,273.96	126,266.00
招投标费	1,135,583.42	1,279,433.36
其他	1,949,762.40	2,649,263.35
合计	50,936,972.07	52,559,813.81

其他说明：

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,215,370.56	21,285,509.76
直接投入费用	5,939,286.47	5,589,285.72
折旧费用	2,302,521.00	2,345,538.76
无形资产摊销	455,056.56	461,626.68
其他相关费用	2,138,964.72	1,610,216.58
合计	29,051,199.31	31,292,177.50

其他说明

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,260,700.84	6,749,152.73
减：利息收入	1,350,564.20	1,979,001.41

汇兑损益	-1,244,265.31	-673,202.68
其他	241,969.12	264,696.15
合计	1,907,840.45	4,361,644.79

其他说明

43、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
增值税即征即退	8,673,484.14	9,757,313.72
政府补助	4,280,405.26	5,720,437.79
其他	4,758,102.80	729,637.25

44、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	10,709,366.91	5,616,722.62
合计	10,709,366.91	5,616,722.62

其他说明：

45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	20,950,244.06	22,475,723.48
处置长期股权投资产生的投资收益		61,483,838.56
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,176.60	190,000.78
债权投资在持有期间取得的利息收入	3,260,902.59	1,835,786.31
债务重组收益		-761,724.15
合计	24,218,323.25	85,223,624.98

其他说明

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-380,883.57	114,503.09
应收账款坏账损失	2,548,316.08	-1,106,785.88
其他应收款坏账损失	7,170,185.74	-243,566.39
合计	9,337,618.25	-1,235,849.18

其他说明

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-39,644,595.53	-20,549,087.91
合计	-39,644,595.53	-20,549,087.91

其他说明：

48、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
处置非流动资产	-36,149.02	-206,852.08

49、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
违约赔偿金		6,421,811.28	
其他	74,041.25	19,478.26	74,041.25
合计	74,041.25	6,441,289.54	74,041.25

其他说明：

50、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		4,020,600.00	
滞纳金	379,375.97		379,375.97
违约金	1,295,875.98	151.55	1,295,875.98
其他	20,000.00		20,000.00
合计	1,695,251.95	4,020,751.55	1,695,251.95

其他说明：

51、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	12,033,563.69	21,562,472.27
递延所得税费用	-24,662,333.48	-3,930,074.53
合计	-12,628,769.79	17,632,397.74

(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	16,123,378.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,418,506.77
子公司适用不同税率的影响	-9,201,202.35
调整以前期间所得税的影响	1,306,415.81
非应税收入的影响	-8,969,189.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	866,782.03
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	949,917.02
所得税费用	-12,628,769.79

其他说明：

52、其他综合收益

详见附注

53、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,350,564.20	1,979,001.41
政府补贴	4,609,611.93	3,913,645.59
保证金	8,657,048.64	15,172,144.41
往来款	2,506,645.77	6,401,975.14
代收个税（中登公司）	212,843.60	192,082.37
净额法确认收入但现金流量按总额法列示	11,172,500.00	74,475,000.00
合计	28,509,214.14	102,133,848.92

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用付现	53,618,286.01	50,055,428.30
保证金	10,671,722.76	15,929,162.78
往来款	13,092,326.80	15,056,747.32
代交个税（中登公司）	72,519.37	252,981.74
净额法确认收入但现金流量按总额法列示	11,172,500.00	149,758,000.00
捐赠		4,005,000.00
合计	88,627,354.94	235,057,320.14

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款到期收回	100,000,000.00	

收回购买土地款		500,000.00
业绩对赌赔偿款	23,967,900.00	
合计	123,967,900.00	500,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

本公司于 2021 年 3 月收购江西三川科技有限公司 100% 的股权，根据与交易对方签订的股权转让协议，交易对方承诺三川科技 2021 年、2022 年和 2023 年经审计后净利润合计不低于人民币 2,400 万元人民币。若三年承诺期满时，三川科技合计实现的累积净利润低于承诺净利润时，交易对方应按各自转让三川科技实缴出资额的比例承担现金补偿责任。根据北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的三川科技 2021 年、2022 年、2023 年度审计报告，三川科技 2021 年-2023 年 3 年累计完成净利润 1,390.83 万元，未完成业绩承诺，需补偿公司 23,967,900.00 元。

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款	116,500,000.00	100,000,000.00
合计	116,500,000.00	100,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（3）与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
归还三川集团借款		20,000,000.00
子公司川宇贸易减资	36,475,871.06	
合计	36,475,871.06	20,000,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

公司子公司川宇贸易各股东实际认缴出资 7,000 万元，其中公司实际认缴出资 3,850 万元。为控制投资规模及风险，并考虑其他股东退出投资的意愿，川宇贸易的注册资本由 10,000 万元减少至 4,060 万元，其中公司认缴出资由 5,500 万元调整至 3,850 万元，认缴出资比例由 55% 调整至 94.83%；周钢华认缴出资由 300 万元调整至 210 万元，认缴出资比例由 3% 调整至 5.17%；其他股东按川宇贸易 2023 年度经审计的净资产值退出投资，不再持有川宇贸易的股权。

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	199,182,305.56	119,000,000.00	3,664,922.19	152,847,227.75		169,000,000.00
一年内到期的长期借款	31,834,747.22		601,587.36	1,136,334.58		31,300,000.00

一年内到期的 租赁负债	1,544,794.84		5,647.79	709,235.57	362,304.00	478,903.06
合计	232,561,847.62	119,000,000.00	4,272,157.34	154,692,797.90	362,304.00	200,778,903.06

(4) 以净额列报现金流量的说明

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

54、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	28,752,148.25	97,166,765.27
加：资产减值准备	30,306,977.28	21,784,937.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,081,450.53	14,758,491.27
使用权资产折旧	1,220,109.12	19,120.87
无形资产摊销	2,045,341.79	2,016,743.90
长期待摊费用摊销	202,393.79	251,894.39
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）	36,149.02	206,852.08
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）	-10,709,366.91	-5,616,722.62
财务费用（收益以“-”号填列）	4,260,700.84	6,543,070.93
投资损失（收益以“-”号填列）	-24,218,323.25	-85,223,624.98
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-19,518,273.20	-4,618,040.62
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,326,353.16	687,966.11
存货的减少（增加以“-”号填列）	77,748,124.86	-11,459,373.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-42,777,563.09	-115,830,500.95
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-74,642,819.45	-97,359,408.50
其他	390,012.92	390,012.92
经营活动产生的现金流量净额	-19,149,290.66	-176,281,816.39
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	193,046,233.83	216,774,558.10
减：现金的期初余额	451,101,970.42	502,329,720.63

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	-258,055,736.59	-285,555,162.53

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	193,046,233.83	451,101,970.42
可随时用于支付的银行存款	193,046,233.83	451,101,970.42
三、期末现金及现金等价物余额	193,046,233.83	451,101,970.42

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
保函的保证金	10,711,859.80	7,588,495.69	限制使用
共管账户资金	728,447.78	728,447.78	限制使用
银行承兑汇票保证金		1,400,000.00	限制使用
合计	11,440,307.58	9,716,943.47	

其他说明：

55、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

56、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			618,499.20
其中：美元	86,784.98	7.1268	618,499.20
欧元			
港币			
应收账款			22,847,730.15
其中：美元	3,205,889.06	7.1268	22,847,730.15
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

57、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	5,647.79	3,770.82
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	602,956.02	769,378.81
与租赁相关的总现金流出	1,381,615.39	1,028,176.76

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	744,960.88	
合计	744,960.88	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	1,369,831.88	1,275,396.38
第二年	932,886.38	1,124,886.38

第三年	767,886.38	959,886.38
第四年	405,061.38	596,971.38
第五年	240,186.38	240,186.38
五年后未折现租赁收款额总额	1,080,838.71	1,321,025.09

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

58、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,215,370.56	21,285,509.76
直接投入费用	5,939,286.47	5,589,285.72
折旧费用	2,302,521.00	2,345,538.76
无形资产摊销	455,056.56	461,626.68
其他相关费用	2,138,964.72	1,610,216.58
合计	29,051,199.31	31,292,177.50
其中：费用化研发支出	29,051,199.31	31,292,177.50

1、符合资本化条件的研发项目

重要的资本化研发项目

开发支出减值准备

2、重要外购在研项目

其他说明：

九、合并范围的变更

1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、其他原因的合并范围变动

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

无

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
上海三川金融信息服务有限公司	20,000,000.00	上海	上海	互联网金融	100.00%		设立
山东三川水表有限公司	18,000,000.00	临沂	临沂	制造	60.00%		设立
温岭甬岭水表有限公司	30,000,000.00	温岭	温岭	制造	51.00%		非同一控制下企业合并
杭州三川国德物联网科技有限公司	10,000,000.00	杭州	杭州	软件开发	51.00%		非同一控制下企业合并
鹰潭市景川水务有限公司	8,656,000.00	鹰潭	鹰潭	城市供水	57.76%		设立
三川智慧水务研究院（杭州）有限公司	10,000,000.00	杭州	杭州	信息系统集成服务	100.00%		设立
江西三川科技有限公司	100,000,000.00	鹰潭	鹰潭	制造	100.00%		同一控制下企业合并
赣州天和永磁材料有限公司	91,000,000.00	赣州	赣州	钕铁硼废料的综合利用	67.00%		非同一控制下企业合并
赣州中顺新材料有限公司	500,000.00	赣州	赣州	稀土贸易		67.00%	非同一控制下企业合并
赣州三川稀土有限责任公司	50,000,000.00	赣州	赣州	稀土产业投资	100.00%		设立
赣州川宇国际贸易有限公司	40,600,000.00	赣州	赣州	稀土贸易	55.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：不适用

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：不适用

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
赣州天和永磁材料有限公司	33.00%	-21,535,836.36	0.00	25,426,186.99
温岭甬岭水表有限公司	49.00%	5,731,593.06	0.00	60,363,110.00

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
赣州天和永磁材料有限公司	206,786,039.71	115,057,986.04	321,844,025.75	243,195,638.57	1,599,335,711.59	244,794,974.28	335,242,350.33	91,892,372.42	427,134,722.75	281,956,159.55	2,097,407.83	284,053,567.38
温岭甬岭水表有限公司	99,682,981.14	50,524,696.28	150,207,677.42	26,627,798.10	389,858.92	27,017,657.02	99,771,729.67	51,306,645.26	151,078,374.93	39,174,028.61	411,454.62	39,585,483.23

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
赣州天和永磁材料有限公司	198,303,551.54	-65,260,110.18	-65,260,110.18	7,604,381.35	328,344,535.88	-19,184,067.24	-19,184,067.24	187,775,200.19
温岭甬岭水表有限公司	87,752,477.54	11,697,128.70	11,697,128.70	7,845,232.69	62,097,510.31	5,886,540.79	5,886,540.79	296,471.43

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

不适用

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
鹰潭市三川实业发展有限公司	鹰潭	鹰潭	实业投资	46.00%		权益法
鹰潭市供水集团有限公司	鹰潭	鹰潭	城市供水	46.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：不适用

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

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	鹰潭市三川实业发展有限公司	鹰潭市供水集团有限公司	鹰潭市三川实业发展有限公司	鹰潭市供水集团有限公司
流动资产	972,429,438.31	169,750,824.05	1,115,713,109.46	143,505,098.22
非流动资产	63,679,059.91	194,768,296.29	64,414,413.92	201,494,495.80
资产合计	1,036,108,498.22	364,519,120.34	1,180,127,523.38	344,999,594.02
流动负债	488,713,777.96	63,655,716.69	653,408,415.18	63,605,952.19
非流动负债	18,373,700.00	85,407,511.97	18,373,700.00	85,407,511.97
负债合计	507,087,477.96	149,063,228.66	671,782,115.18	149,013,464.16
少数股东权益	5,442,877.67		8,148,549.12	
归属于母公司股东权益	523,578,142.59	215,455,891.68	500,196,859.07	195,986,129.86
按持股比例计算的净资产份额	240,845,945.59	99,109,710.17	230,090,555.17	90,153,619.74
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	256,118,278.93	102,998,729.20	245,333,963.07	94,042,638.76
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	272,761,065.59	67,614,374.07	179,680,887.59	65,496,953.67
净利润	23,213,493.47	19,469,761.82	25,887,756.38	22,628,593.66
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	23,213,493.47	19,469,761.82	25,887,756.38	22,628,593.66
本年度收到的来自联营企业的股利				14,444,637.03

其他说明

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	198,372,249.73	239,897,647.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,209,837.76	804,335.80
--综合收益总额	1,209,837.76	804,335.80

其他说明

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

应收款项的期末余额：3,515,049.91 元。

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	17,630,309.12	15,477,751.51

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司的主要金融工具包括股权投资、交易性金融资产、应收票据、应收账款、其他应收款、借款、应付账款等。本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1、信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、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公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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。

2、预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3、金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七、合并财务报表项目注释的相关说明

4、信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施：

（1）货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

（2）应收款项

公司设定相关政策以控制信用风险敞口。公司基于对客户的财务状况、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

公司的应收账款风险点分布于多个客户，截至 2024 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 26.32%（2023 年 12 月 31 日：27.19%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

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

流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

本公司各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（三）市场风险

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

1、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司资产负债表日不存在带息债务，同时由于定期存款为短期存款，故银行存款的现金流量风险并不重大。

2、外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元有关，除本公司及子公司温岭甬岭水表有限公司以美元、欧元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2024 年 6 月 30 日，公司货币资金美元金额为 86,784.98 元、应收账款美元金额为 3,205,889.06 元、预付账款欧元金额为 209,893.50 元，除上所述资产及负债为外币余额外，本公司的其他资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响，但影响并不重大。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、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		203,463,486.60	81,135,478.98	284,598,965.58
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		203,463,486.60	81,135,478.98	284,598,965.58
（4）理财产品		203,463,486.60		203,463,486.60
（5）天和永磁股权转让或有对价			34,666,656.20	34,666,656.20
（6）其他非流动金融资产			46,468,822.78	46,468,822.78
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

持续和第二层次公允价值计量项目为理财产品。报告期期末，本公司以银行或券商提供的理财产品净值进行计量。

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

持续和第三层次公允价值计量项目包括天和永磁股权转让或有对价、上海弘泰互融创业投资中心（有限合伙）、甘肃兰银金融租赁股份有限公司。其中：天和永磁股权转让或有对价根据股权转让协议约定的业绩承诺补偿条款计量；甘肃兰银金融租赁股份有限公司采用市场法作为估值技术，期末公允价值为 36,468,822.78 元；上海弘泰互融创业投资中心（有限合伙）经营环境和经营情况财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量，期末公允价值为 10,000,000.00 元。

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

十四、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
江西三川集团有限公司	鹰潭市	投资	3301.8364 万人民币	35.84%	35.84%

本企业的母公司情况的说明

江西三川集团有限公司成立于 1992 年 5 月 25 日，法定代表人：李建林，注册资本 3301.8364 万元，公司住所为鹰潭市工业园区三川大道，经营范围：机械制造、建材、化工（不含危险化学品）、百货、装饰材料、陶瓷、音响、自营和代理各类商品及技术的进出口业务、进料加工和“三来一补”业务、对外贸易和转口贸易、销售黄金、白银及饰品、工艺品等。公司主营业务为实业投资。

本企业最终控制方是李建林、李强祖父子。

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十、1、在子公司的权益。

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十、3、在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
山西万家寨三合智慧科技有限公司	联营企业
鹰潭市供水集团有限公司	联营企业
苏州吾爱易达物联网有限公司	联营企业
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	联营企业
赣州集盛科技有限责任公司	联营企业
北京天川智联科技有限责任公司	联营企业
江西三川埃爾斯特水表有限公司	联营企业

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
鹰潭市龙虎山庄旅业有限公司	同一实际控制人
余干三海置业有限公司	同一实际控制人
余干三和置业有限公司	同一实际控制人
江西三川新能源有限公司	同一实际控制人
江西三川节能股份有限公司	同一实际控制人
鹰潭信江供水有限公司	鹰潭市供水集团有限公司的子公司
鹰潭信江给排水工程有限公司	鹰潭市供水集团有限公司的子公司
鹰潭市信江水务工程有限公司	鹰潭市三川实业发展有限公司的子公司
中旷建设集团有限公司	鹰潭市三川实业发展有限公司的子公司
江西汉和企业发展有限公司	鹰潭市三川实业发展有限公司的子公司
鹰潭市余江区江川水务有限公司	原本公司子公司，处置子公司股权未满一年
余江县川水工程安装有限公司	原本公司子公司，处置子公司股权未满一年
北京三川通达智慧科技有限公司	原本公司子公司，处置子公司股权未满一年
广西三川智慧水务有限公司	原本公司子公司，处置子公司股权未满一年
周钢华	原持有本公司股份 5% 以上的股东，减持公司股份低至 5% 以下未满一年
赣州溪源新材料有限公司	周钢华控制的公司
李胜祖	公司实际控制人李建林之子
胡风云	江西三川集团有限公司的董事

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
赣州集盛科技有限责任公司	加工费、稀土氧化物成品				2,712,362.93
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	电磁表等	7,565,086.59	40,000,000.00	否	22,947,934.93
江西三川埃爾斯特水表有限公司	水表及配件等	19,138,796.03	48,000,000.00	否	22,581,297.99
鹰潭市龙虎山庄旅业有限公司	招待及会议费				117,009.00
中旷建设集团有限公司	智能工厂建设项目	4,357,864.52			21,333,253.51

苏州吾爱易达物联网有限公司	水表配件	6,829,763.58	10,000,000.00	否	
---------------	------	--------------	---------------	---	--

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
鹰潭市供水集团有限公司	水表、无负压设备及软件	1,533,188.99	2,071,284.06
中旷建设集团有限公司	水表、无负压设备等		4,088.50
江西三川埃爾斯特水表有限公司	水表及配件	9,182,272.11	8,369,494.22
鹰潭市信江水务工程有限司	水表、无负压设备等		32,336.28
北京天川智联科技有限责任公司	水表及配件、软件	18,322,861.80	12,088,692.91
山西万家寨三合智慧科技有限公司	水表及配件	4,733,646.55	1,489,320.29
山西万家寨三合智慧科技有限公司	技术服务		94,551.89
赣州集盛科技有限责任公司	锂料液		80,107.61
赣州溪源新材料有限公司	稀土氧化物		15,464,601.78
江西三川节能股份有限公司	无负压设备		5,668.14
鹰潭信江给排水工程有限公司	水表、无负压设备等	1,849,100.00	3,265,954.96
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	水表及配件	161,628.32	668,176.99
鹰潭市余江区江川水务有限公司	水表、软件服务费、无负压设备等	454,468.47	
余江县川水工程安装有限公司	水表及配件	902,349.56	
广西三川智慧水务有限公司	水表及配件	151,325.66	
鹰潭市龙虎山庄旅业有限公司	水费	38,135.18	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
江西三川埃爾斯特水表有限公司	房屋及建筑物	197,850.00	197,850.00
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	房屋及建筑物	146,880.00	146,880.00

本公司作为承租方：

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赣州天和永磁材料有限公司	49,000,000.00	2022年12月19日	2024年12月19日	否
赣州天和永磁材料有限公司	50,000,000.00	2022年12月19日	2024年12月18日	否
赣州天和永磁材料有限公司	20,000,000.00	2023年01月13日	2027年01月11日	是
赣州天和永磁材料有限公司	10,000,000.00	2023年01月19日	2027年01月15日	是
赣州天和永磁材料有限公司	50,000,000.00	2023年02月06日	2024年12月06日	否
赣州天和永磁材料有限公司	50,000,000.00	2023年02月15日	2024年12月06日	否
赣州天和永磁材料有限公司	11,000,000.00	2023年05月22日	2024年12月06日	否
赣州天和永磁材料有限公司	30,000,000.00	2024年02月01日	2024年12月30日	否

本公司作为被担保方

关联担保情况说明

赣州天和永磁材料有限公司于交通银行赣州分行的 30,000,000.00 元保证借款已全额归还，借款对应的担保事项同时解除。

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董事、监事、高级管理人员报酬	3,643,765.92	3,165,022.22

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京天川智联科技有限责任公司	13,253,618.66	662,680.93	3,998,784.83	199,939.24
应收账款	山西万家寨三合智慧科技有限公司	4,796,287.40	239,814.37	3,816,302.20	190,815.11
应收账款	余江县川水工程安装有限公司	965,510.00	48,275.50	498,885.00	24,944.25
应收账款	北京三川通达智慧科技有限公司	194,645.50	9,732.28	410,321.30	41,032.13
应收账款	鹰潭市供水集团有限公司	497,489.43	24,874.47	275,389.43	13,769.47
应收账款	鹰潭市信江水务工程有限公司	187,700.43	18,770.04	187,700.43	18,770.04
应收账款	鹰潭市余江区江川水务有限公司	168,236.00	8,411.80	115,905.00	5,795.25
应收账款	余干三海置业有限公司	0.00	0.00	30,000.00	3,000.00
应收账款	余干三和置业有限公司	0.00	0.00	30,000.00	3,000.00
应收账款	赣州集盛科技有限责任公司	13,200.00	660.00	23,100.00	1,155.00
其他应收款	江西三川集团有限公司			8,645,221.61	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	苏州吾爱易达物联网有限公司	2,623,800.00	4,582,880.53
应付账款	江西川仪三川智慧水务科技有限公司	239,835.00	397,880.25
应付账款	江西三川新能源有限公司	17,108.54	17,108.54
合同负债	广西三川智慧水务有限公司		6,814.81
其他应付款	江西三川埃爾斯特水表有限公司	197,850.00	

7、关联方承诺

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

公司于 2020 年 8 月 21 日召开第六届董事会第三次会议，审议通过了《关于对三川国德核心人员实行股权激励的议案》，基于杭州三川国德物联网科技有限公司（以下简称“三川国德”）近年来的良好发展态势，为充分调动其核心管理人员和技术人员的积极性与创造性，公司决定将所持有的三川国德 19.50% 的股权以人民币 35 万元的对价授予给三川国德的核心管理与技术人员，被授予对象须承诺，自股权变更登记手续办理完毕之日起，其持续在三川国德或公司所属机构工作不少于 5 年，并且在三川国德有关问题的决策上以及三川国德董事会、股东会就所审议事项作出决议时与公司保持一致。在承诺有效期内，被授予对象不得以任何方式处分所受让的股权，包括股权转让、抵押、以股权出资等。如被授予对象违反上述承诺，公司有权要求其将本次受让的股权按原受让价转让给公司或公司指定的第三方。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	100%股权预计未来现金流量的现值
可行权权益工具数量的确定依据	根据实际行权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,055,101.20
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	390,012.92

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	390,012.92	
合计	390,012.92	

其他说明

5、股份支付的修改、终止情况

无

十六、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

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2023 年 6 月公司与赣州集盛科技主要股东签订了《三川智慧科技股份有限公司与卢圣国、周钢华、卢圣章、刘晓云、彭志松、刘峰云、彭路生等关于赣州集盛科技有限责任公司之股权转让协议》（以下简称“原协议”），公司收购集盛科技 8% 的股权。由于集盛科技 2023 年度实现业绩未达到承诺业绩的 70%，按原协议的约定，触发股权回购条款。2024 年 4 月 18 日，公司与集盛科技股东卢圣国、周钢华、卢圣章、刘晓云、彭志松、刘峰云、彭路生、赣州腾盛企业管理中心（有限合伙）（以上股东以下统称乙方）、赣州集盛科技有限责任公司签订了《股权回购协议》，约定由乙方共同履行回购公司持有的集盛科技 8% 股权的义务，回购价款依据股权转让价款加从公司支付股权转让款之日起至乙方实际支付回购款之日 8% 年化利率资金成本确定。截止本报告披露日，已收到股权回购款 6,310.51 万元，股权回购事项尚未履行完毕。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

- (1) 追溯重述法
- (2) 未来适用法

2、资产置换

- (1) 非货币性资产交换
- (2) 其他资产置换

3、年金计划

4、终止经营

其他说明

5、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 2 个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了 2 个报告分部，分别为智慧水务业务分部、稀土资源综合利用业务分部。这些报告分部是以业务性质为基础确定的。本公司智慧水务业务分部提供的主要产品及劳务为水计量仪器仪表、优质供水设备、智慧水务管理系统等；稀土资源综合利用业务分部主要业务为稀土回收料的综合利用、稀土海外矿贸易。

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	智慧水务业务分部	稀土资源综合利用业务分部	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	487,364,962.61	249,469,113.28		736,834,075.89
二、分部间交易收入	3,047.88		3,047.88	6,095.76
三、对联营企业的投资收益	20,950,244.06			20,950,244.06
四、营业成本	337,159,246.19	285,885,478.70		623,044,724.89
五、信用减值损失	9,159,661.70	177,956.55		9,337,618.25
六、资产减值损失		-39,644,595.53		-39,644,595.53
七、利润总额	106,332,981.54	-90,209,603.08		16,123,378.46
八、所得税费用	11,083,092.49	-23,711,862.28		-12,628,769.79
九、净利润	95,249,889.05	-66,497,740.80		28,752,148.25
十、资产总额	2,715,002,184.67	373,361,001.22		3,088,363,185.89
十一、负债总额	258,469,012.83	245,530,282.05		503,999,294.88

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	443,095,684.10	419,367,767.76
1 至 2 年	146,903,921.98	107,516,373.24
2 至 3 年	43,039,043.70	71,397,308.13
3 年以上	106,030,539.52	112,760,125.75
3 至 4 年	48,368,167.64	61,529,262.55
4 至 5 年	27,700,982.78	22,017,777.61
5 年以上	29,961,389.10	29,213,085.59
合计	739,069,189.30	711,041,574.88

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,264,725.02	0.71%	5,264,725.02	100.00%		5,273,606.02	0.74%	5,273,606.02	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	733,804,464.28	99.29%	127,578,502.55	17.39%	606,225,961.73	705,767,968.86	99.26%	131,125,909.37	18.58%	574,642,059.49
其中：										
合并范围内关联方组合						0.00				
其他客户组合	733,804,464.28	99.29%	127,578,502.55	17.39%	606,225,961.73	705,767,968.86	100.00%	131,125,909.37	18.58%	574,642,059.49
合计	739,069,189.30	100.00%	132,843,227.57	17.97%	606,225,961.73	711,041,574.88	100.00%	136,399,515.39	19.18%	574,642,059.49

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
安庆正大机电设备有限公司	2,270,184.76	2,270,184.76	2,270,184.76	2,270,184.76	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
临清市自来水有限公司	1,062,241.00	1,062,241.00	1,062,241.00	1,062,241.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
银川中铁水务集团市政工程集团有限公司	588,961.90	588,961.90	588,961.90	588,961.90	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
延吉市给水工程有限公司安图项目经理部	387,487.03	387,487.03	387,487.03	387,487.03	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
银川中铁水务集团二次供水有限公司	385,725.00	385,725.00	385,725.00	385,725.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
天津创世科技发展有限公司	313,371.13	313,371.13	313,371.13	313,371.13	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
江口县梵净山综合建设工程有限公司	71,981.00	71,981.00	71,981.00	71,981.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
南召县自来水公司	58,651.00	58,651.00	58,651.00	58,651.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
金华市婺东物资有限公司	44,401.50	44,401.50	44,401.50	44,401.50	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
福建名城建工有限公司	29,295.00	29,295.00	29,295.00	29,295.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
辽阳市自来水有限公司物资供应站	27,201.00	27,201.00	18,320.00	18,320.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
深圳市高德斯通科技有限公司	13,544.20	13,544.20	13,544.20	13,544.20	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
云浮市云安区粤海供水有限公司	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
天台县平镇自来水有限公司	9,561.50	9,561.50	9,561.50	9,561.50	100.00%	预计后续款项收回可能性较小, 全额计提坏账准备
合计	5,273,606.02	5,273,606.02	5,264,725.02	5,264,725.02		

按组合计提坏账准备类别名称:

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	443,095,684.10	22,154,784.21	5.00%
账龄 1 至 2 年	146,890,377.78	14,689,037.78	10.00%
账龄 2 至 3 年	42,942,244.00	12,882,673.20	30.00%
账龄 3 至 4 年	46,048,302.08	23,024,151.04	50.00%
账龄 4 至 5 年	27,561,560.28	27,561,560.28	100.00%

账龄 5 年以上	27,266,296.04	27,266,296.04	100.00%
合计	733,804,464.28	127,578,502.55	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	5,273,606.02		8,881.00			5,264,725.02
组合计提	131,125,909.37		2,315,179.13	1,232,227.69		127,578,502.55
合计	136,399,515.39		2,324,060.13	1,232,227.69		132,843,227.57

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,232,227.69

其中重要的应收账款核销情况：

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
上海城投水务（集团）有限公司供水分公司	70,942,709.80		70,942,709.80	9.60%	3,763,614.73
天津市自来水集团有限公司	58,337,891.90		58,337,891.90	7.89%	4,180,063.69
天津津滨威立雅水业有限公司	52,610,657.58		52,610,657.58	7.12%	11,359,987.22
北京市自来水集团有限责任公司朝阳营销分公司	23,327,526.00		23,327,526.00	3.16%	1,166,376.30
天津塘沽中法供水有限公司	18,028,018.00		18,028,018.00	2.44%	2,896,268.70
合计	223,246,803.28		223,246,803.28	30.21%	23,366,310.64

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	39,202,129.75	34,306,833.16
合计	39,202,129.75	34,306,833.16

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
履约及投标保证金	16,534,898.08	15,525,436.37
往来款	636,670.00	2,685,062.75
股权转让款	12,557,540.31	8,600,000.00
项目借款和备用金	12,428,127.67	8,476,799.95
即征即退税款	2,238,900.55	3,281,561.94
业绩承诺补偿款		8,645,221.61
其他	1,374,666.70	1,073,850.12
合计	45,770,803.31	48,287,932.74

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	34,459,085.89	30,848,404.63
1 至 2 年	4,450,066.81	3,258,544.92
2 至 3 年	2,332,468.96	1,436,345.95
3 年以上	4,529,181.65	12,744,637.24
3 至 4 年	1,830,768.65	1,340,860.16
4 至 5 年	27,171.51	9,060,166.60
5 年以上	2,671,241.49	2,343,610.48
合计	45,770,803.31	48,287,932.74

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,231,785.61	7.06%	992,885.06	30.72%	2,238,900.55	12,919,668.61	26.76%	992,885.06	7.69%	11,926,783.55
其中：										
按组合计提坏账准备	42,539,017.70	92.94%	5,575,788.50	13.11%	36,963,229.20	35,368,264.13	73.24%	12,988,214.52	36.72%	22,380,049.61
其中：										

合并范围内关联方组合	98,670.00				98,670.00					
其他客户组合	42,440,347.70	92.72%	5,575,788.50	13.14%	36,864,559.20	35,368,264.13	73.24%	12,988,214.52	36.72%	22,380,049.61
合计	45,770,803.31	100.00%	6,568,673.56	14.35%	39,202,129.75	48,287,932.74	100.00%	13,981,099.58	28.95%	34,306,833.16

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
余鹰兰	701,380.64	701,380.64	701,380.64	701,380.64	100.00%	预计收回可能性较小，全额计提坏账准备
深圳市德启微科技有限公司	291,504.42	291,504.42	291,504.42	291,504.42	100.00%	预计收回可能性较小，全额计提坏账准备
江西三川集团有限公司	8,645,221.61	0.00				
鹰潭市高新技术开发区税务局	3,281,561.94	0.00	2,238,900.55		0.00%	
合计	12,919,668.61	992,885.06	3,231,785.61	992,885.06		

按组合计提坏账准备类别名称：其他客户组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其他客户组合	42,440,347.70	5,575,788.50	13.14%
合计	42,440,347.70	5,575,788.50	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	98,670.00	0.00	0.00%
合计	98,670.00	0.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	12,988,214.52		992,885.06	13,981,099.58
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,245,511.05			1,245,511.05

本期转回	8,657,937.07			8,657,937.07
2024年6月30日余额	5,575,788.50		992,885.06	6,568,673.56

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

2019年12月，公司向鹰潭市经贸国有资产运营有限公司转让持有的鸿景高新技术股份有限公司股权产生应收款项860万元，该款项2023年末账龄为4-5年，公司按账龄计提坏账准备860万元。本报告期，公司全额收回该款项，坏账准备全额转回。

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项计提	992,885.06					992,885.06
组合计提	12,988,214.52	1,245,511.05	8,657,937.07			5,575,788.50
合计	13,981,099.58	1,245,511.05	8,657,937.07			6,568,673.56

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
鹰潭市经贸国有资产运营有限公司	8,600,000.00	收到欠款	现金	2023年及以前年度，对该欠款公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，按应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率计算预期信用损失
合计	8,600,000.00			

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
应收集盛科技股权回购款	集盛科技股权回购款	12,557,540.31	1年以内	27.44%	627,877.02
鹰潭高新技术开发区税务局	即征即退税款	2,238,900.55	1年以内	4.89%	
南陵县水务局	保证金	2,087,622.80	1年以内	4.56%	104,381.14
吴方保	项目借款和备用金	1,671,079.91	1-2年	3.65%	144,645.89
鲁皓	项目借款和备用金	1,033,503.36	1年以内	2.26%	51,675.17
合计		19,588,646.93		42.80%	928,579.22

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	419,053,823.78	26,930,100.00	392,123,723.78	417,803,823.78	26,930,100.00	390,873,723.78
对联营、合营企业投资	557,489,257.86		557,489,257.86	597,205,700.64	17,931,451.58	579,274,249.06
合计	976,543,081.64	26,930,100.00	949,612,981.64	1,015,009,524.42	44,861,551.58	970,147,972.84

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山东三川水表有限公司	10,800,000.00						10,800,000.00	
杭州三川国德物联网科技有限公司	3,182,978.72						3,182,978.72	
上海三川金融信息服务有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
赣州天和永磁材料有限公司	214,395,700.00						214,395,700.00	
温岭甬岭水表有限公司	49,569,900.00	26,930,100.00					49,569,900.00	26,930,100.00
鹰潭市余江区江川水务有限公司	0.00						0.00	
三川智慧水务研究院（杭州）有限公司	3,200,000.00		250,000.00				3,450,000.00	
广西三川智慧水务有限公司	0.00						0.00	
北京三川通达智慧科技有限公司	0.00						0.00	
江西三川科技有限公司	42,225,145.06						42,225,145.06	
鹰潭市景川水务有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
赣州三川稀土有限责任公司	4,000,000.00		1,000,000.00				5,000,000.00	
赣州川宇国际贸易有限公司	38,500,000.00						38,500,000.00	
合计	390,873,723.78	26,930,100.00	1,250,000.00	0.00	0.00	0.00	392,123,723.78	26,930,100.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减		

			资	资	损益	调整		股利 或利 润	值 准 备		
一、合营企业											
二、联营企业											
江西三川埃 尔斯特水表 有限公司	15,949,2 02.74				1,227,5 00.87						17,176,7 03.61
鹰潭市供水 集团有限公 司	94,042,6 38.76				8,956,0 90.44						102,998, 729.20
鹰潭市三川 实业发展有 限公司	245,333, 963.07				10,784, 315.86						256,118, 278.93
中稀天马新 材料科技股 份有限公司	148,381, 114.81				1,674,0 98.78			5,656, 000.0 0			144,399, 213.59
江西川仪三 川智慧水务 科技有限公 司	8,529,50 2.69				410,535 .03			637,0 00.00			8,303,03 7.72
山西万家寨 三合智慧科 技有限公司	5,688,53 8.53				32,985. 32			205,3 87.27			5,516,13 6.58
苏州吾爱易 达物联网有 限公司	16,523,7 09.06				- 902,407 .50		2,688,71 8.60				18,310,0 20.16
北京天川智 联科技有限 责任公司	3,127,17 2.77				1,269,2 23.74						4,396,39 6.51
上海储睿达 智慧能源科 技有限公司	615,911. 37				- 345,169 .81						270,741. 56
赣州集盛科 技有限责任 公司	41,082,4 95.26	17,931,4 51.58			- 2,156,9 28.67					- 38,92 5,566. 59	
小计	579,274, 249.06	17,931,4 51.58			20,950, 244.06		2,688,71 8.60	6,498, 387.2 7		- 38,92 5,566. 59	557,489, 257.86
合计	579,274, 249.06	17,931,4 51.58			20,950, 244.06		2,688,71 8.60	6,498, 387.2 7		- 38,92 5,566. 59	557,489, 257.86

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	366,729,319.50	249,681,285.34	381,490,773.00	285,483,029.41
其他业务	7,362,456.90	7,047,076.15	7,087,107.81	6,989,825.87
合计	374,091,776.40	256,728,361.49	388,577,880.81	292,472,855.28

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
水表	344,667,996.66	231,053,371.78					344,667,996.66	231,053,371.78
其他	29,423,779.74	25,674,989.71					29,423,779.74	25,674,989.71
按经营地区分类								
其中：								
国内	363,263,668.60	248,554,114.18					363,263,668.60	248,554,114.18
国外	10,828,107.80	8,174,247.31					10,828,107.80	8,174,247.31
市场或客户类型								
其中：								
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：								
经销	32,336,501.16	23,996,194.97					32,336,501.16	23,996,194.97

直销	341,755,275.24	232,732,166.52					341,755,275.24	232,732,166.52
合计	374,091,776.40	256,728,361.49					374,091,776.40	256,728,361.49

与履约义务相关的信息：

其他说明

公司销售商品的履约时间按合同约定，相关履约条款为根据合同约定收款及发货，国内销售于商品发出、取得商品控制权转移的相关凭据、并确定相关货款能收回时确认收入；出口销售，于完成海关报关手续、并确定相关货款能收回时确认收入。提供劳务及工程合同履行时间通常在 1-6 月内，相关履约条款为根据合同约定提供劳务及收款，在相关劳务或商品控制权转移给客户时确认收入。

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 0.00 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。

重大合同变更或重大交易价格调整

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		5,543,500.00
权益法核算的长期股权投资收益	20,950,244.06	22,475,723.48
处置长期股权投资产生的投资收益		90,375,493.50
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,176.60	190,000.78
债权投资在持有期间取得的利息收入	3,190,815.06	1,745,534.25
债务重组损益		-761,724.15
合计	24,148,235.72	119,568,527.86

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-36,149.02	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,997,611.93	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	10,716,543.51	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	388,920.21	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,621,210.70	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	81,683.08	
减：所得税影响额	2,060,082.49	
少数股东权益影响额（税后）	321,048.29	
合计	11,146,268.23	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司本报告期其他符合非经常性定义的损益项目主要为代扣代缴个人所得税的手续费

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	1.79%	0.0430	0.0430
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.34%	0.0322	0.0322

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

适用 不适用

4、其他